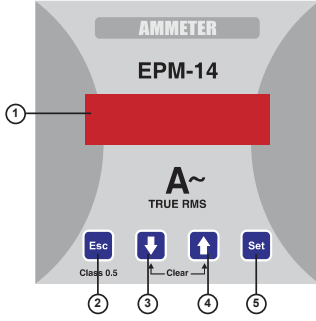


# AMPERMETRE EPM-14



- 1 ..... Ölçülen akımı gösteren display.
- 2 ..... ESC tuşu. Menülerden çıkış tuşu.
- 3 ..... AŞAĞI yönde hareket tuşu.
- 4 ..... YUKARI yönde hareket tuşu.
- 5 ..... SET tuşu. Menüye giriş ve değer girilme tuşu. Ölçme konumundayken 3sn. basılı tutulursa menüye girilir.

## Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları:

Aşağıdaki şartlara uyulmaması halinde ölüm ve ciddi yaralanmalar olabilir.

- Cihaz bağlanırken bütün enerjiyi kesiniz.
- Cihaz şebekeye bağlandığında arka kapağı açmayınız.
- Cihazı solvent yada benzeri bir madde ile temizlemeye çalışmayınız. Sadece kuru bez kullanınız.
- Bağlantıları kontrol ediniz.
- Elektriksel cihazlar sadece bayiniz tarafından tamir edilmelidir.
- Kullanılacak sigorta F tipi olmalı ve akım sınır değeri 6A olmalıdır.
- Cihaz sadece pano tipi montaj içindir.

▲ Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.

## Genel Bilgi ve Kullanım Alanları

EPM-14 tek fazlı bir sistemde; sistemin Akımını ölçmek için tasarlanmış bir cihazdır.

## EPM-14 ile aşağıdaki ölçüm ve uygulamaları yapabilirsiniz.

- 1) Tek fazlı bir sistemde akımı ölçülebilir.
- 2) Ölçülen akıma ait demand ve max. demand 2 ayrı periyotta izleyebilir, dE-t (demand time) menüsünden 2 ayrı demand ve max. demand hesaplanma süresi belirlenebilir.
- 3) Akım trafosu çeviri oranını değiştirebilirsiniz.  
[1....1000 (X/5A için), 1....5000 (X/1A için)]
- 4) Code menüsünden 4 haneli bir kullanıcı şifresi belirleyerek, cihazın ayarlarının yetkisiz kişilerce değiştirilmesini önleyebilirsiniz.

## Tuşlara ait özel fonksiyonlar:

Cihaz ölçme konumundayken (herhangi bir menüye girilmemişken) bazı tuş ve tuş grupları aşağıdaki özel fonksiyonları gerçekleştirir.

- ↓ : Tek başına basılı tutulurken 1. demand gösterilir.
- ↑ : Tek başına basılı tutulurken 1. max. demand gösterilir.
- Esc + ↓ : Birlikte basılı tutulurken 2. demand gösterilir.
- Esc + ↑ : Birlikte basılı tutulurken 2. max. demand gösterilir.
- ↓ + ↑ : Birlikte basıldığında tüm demand ve max. demand değerleri silinir.

## EPM-14'ün devreye alınması ve menü ayarları:

Cihazın bağlantılarını kullanma talimatında verilen bağlantı şekillerine uygun olarak yaptıktan sonra enerji verin. Ölçüm ve uygulamalarının doğru olması için menüleri kullanarak gerekli ayarlamaları yapın.

## trf Akım trafosu menüsü:

Akım trafosu çeviri oranının ve sekonder değerinin girildiği menüdür.

## ctr Akım trafosu çeviri oranının girilmesi:

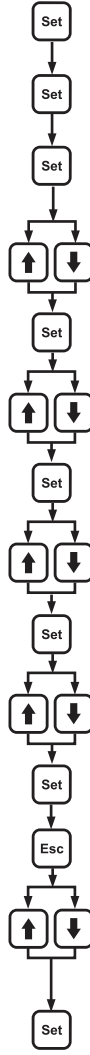
Akım trafosu çeviri oranının girildiği menüdür.

X/5A için 1 ..... 1000 arasında, X/1A için 1 ..... 5000 arasında bir değer girilebilir.

**Not:** Akım ölçülen sistem ile EPM-14 arasında akım trafosu kullanılmıyorsa, akım trafosu çeviri oranını 1 giriniz.

**Örnek:** Akım ölçülen sistem ile EPM-14 arasında 30 A / 5 A luk bir akım trafosu kullanılıyorsa;

$$\begin{aligned} \text{Akım trafosu çeviri oranı} &= 30/5 \\ &= 6 \text{ girilmelidir.} \end{aligned}$$



Akım trafosu çeviri oranını girmek için; Ölçme konumundayken, SET tuşuna 3 sn. basın (trF menüsü görünecektir.)

SET tuşuna basın (Ctr menüsü görünecektir.)

SET tuşuna basın (displayin en solundaki rakam yanıp sönecektir)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz değerin 1000'ler hanesini bulun

SET tuşuna basın (displayin 2. rakamı yanıp sönecektir. 1000'ler hanesini yanlış girdiyse ESC tuşuna basarak tekrar girebilirsiniz)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz değerin 100'ler hanesini bulun

SET tuşuna basın (displayin 3. rakamı yanıp sönecektir. 10 0' lar hanesini yanlış girdiyse ESC tuşuna basarak tekrar girebilirsiniz.)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz değerin 10'lar hanesini bulun

SET tuşuna basın (displayin en sağındaki rakam yanıp sönecektir. 10' lar hanesini yanlış girdiyse ESC tuşuna basarak tekrar girebilirsiniz.)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz değerin 1'ler hanesini bulun

SET tuşuna basın, Ctr görünecektir. (Veri girilmiştir. Fakat henüz işleme alınmamıştır. Yeni verinin işleme alınması için aşağıdaki yolu takip

Displaylerde (CAnC) görününceye kadar ESC tuşuna tek tek basın.

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak displaylerde (SAUE) görünmesini sağlayın.

Displaylerde (SAUE) görüldüğünde SET tuşuna basın (SAUE görüldüğünde ESC tuşuna basarsanız veya "SAUE" yerine "CAnC" seçeneğini seçerseniz yeni veri iptal edilecek, bir önceki değer işleme alınacaktır.)

## SEC

## Akım trafosu sekonder değerinin seçilmesi:

Akım trafosu sekonder değerinin girildiği menüdür.

5A ve 1A olarak seçilebilir.

**Not:** 5A'den 1A'e geçildiğinde Ctr değeri otomatik olarak 5 katına çıkarılır. 1A'den 5A'e geçildiğinde ise Ctr değeri otomatik olarak 5'te 1'ine indirilir.

Sekonder değerini girmek için; Ölçme konumundayken, SET tuşuna 3 sn. basın (trF menüsü görünecektir.)

SET tuşuna basın (Ctr menüsü görünecektir.)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak SEC menüsünü bulun

SET tuşuna basın (displayde etkin sekonder değeri görünecektir.)

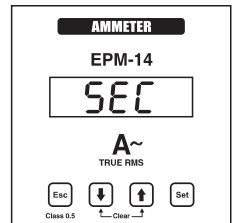
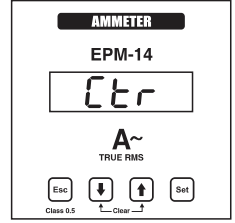
YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz sekonder değerini bulun

SET tuşuna basın, SEC görünecektir. (Veri girilmiştir. Fakat henüz işleme alınmamıştır. Yeni verinin işleme alınması için aşağıdaki yolu

Displaylerde (CAnC) görününceye kadar ESC tuşuna tek tek basın.

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak displaylerde (SAUE) görünmesini sağlayın.

Displaylerde (SAUE) görüldüğünde SET tuşuna basın (SAUE görüldüğünde ESC tuşuna basarsanız veya "SAUE" yerine "CAnC" seçeneğini seçerseniz yeni veri iptal edilecek, bir önceki değer işleme alınacaktır.)

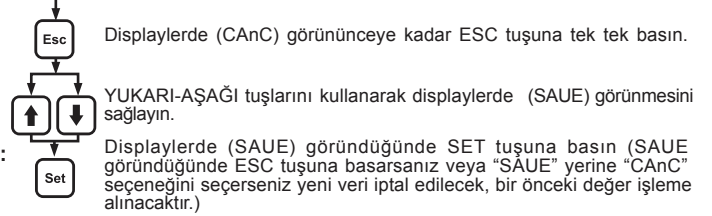
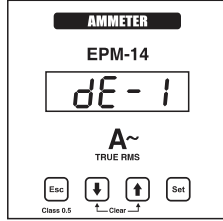
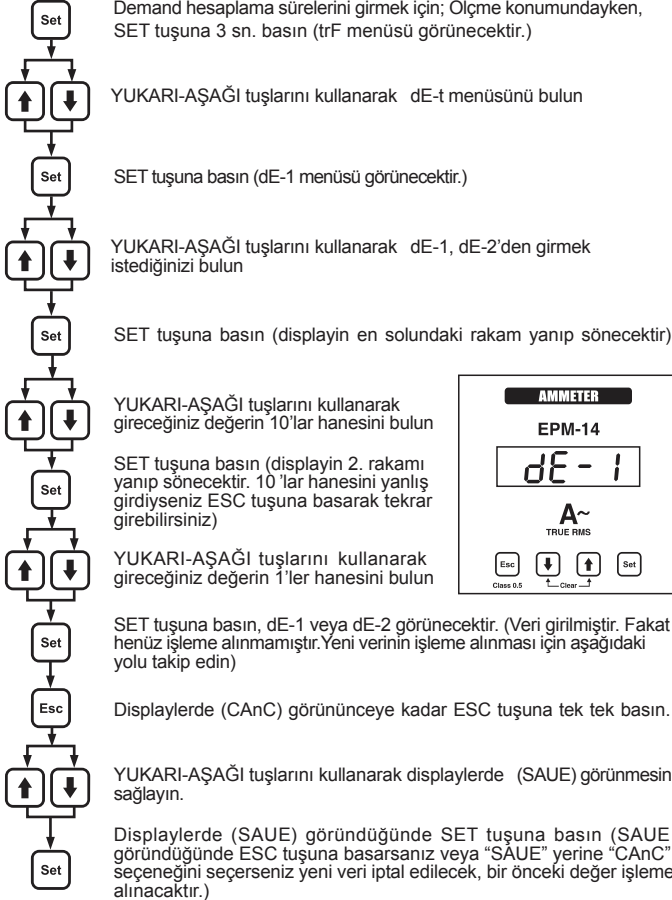


# AMPERMETRE EPM-14

## dE-t (Demand Time - Demand hesaplama süresi) Menüü:

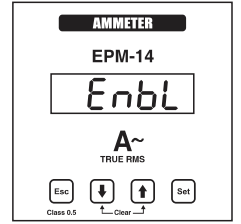
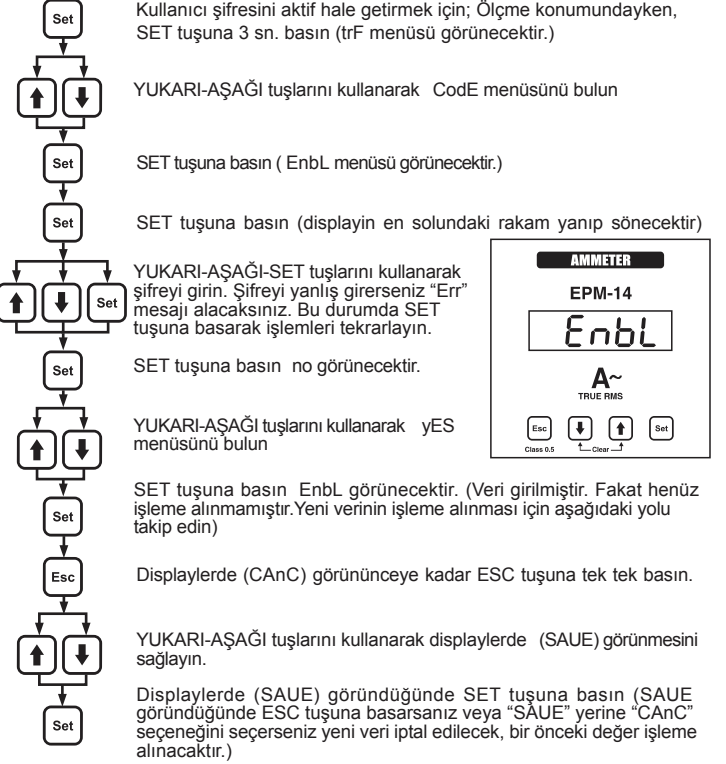
**dE-1** dE-2'den bağımsız olarak 1 ... 60 dk. aralığında bir süre girilebilir. Bu süre aralığında 1. demand ve 1. max. demand hesaplanır.

**dE-2 (2. Demand Time - 2. Demand hesaplama süresi) Menüü:**  
dE-1'den bağımsız olarak 1 ... 60 sn. aralığında bir süre girilebilir. Bu süre aralığında 2. demand ve 2. max. demand hesaplanır.



## EnbL Kullanıcı şifresinin aktif hale getirilmesi:

Kullanıcı şifresini aktif etmek için kullanılan menüdür. Kullanıcı şifresi aktif hale getirildiği takdirde menülere girmek için; anlık değerler gözlemlenirken, "Set" tuşuna 3 sn. basıldığında kullanıcı şifresi sorulacaktır.



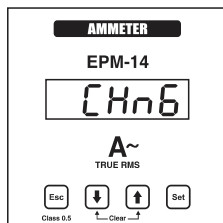
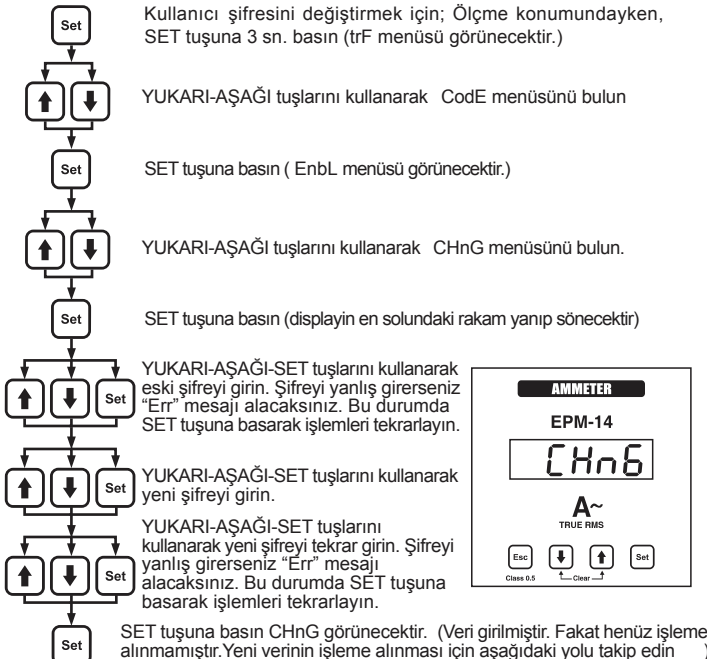
## Teknik Özellikler

İşletme Gerilimi (Un)	: 24 ... 250 V AC/DC
Frekans (Hz)	: 45-65 Hz
Besleme Girişi Güç Tüketimi	: < 4 VA
Ölçme Girişleri Güç Tüketimi	: < 1VA
lin	: 0.005-5.5A~ (X/5A için) 0.005-1.1A~ (X/1A için)
Sınıf	: %0.5±1dijit [(%10-%110) x tam skala]
Akım Trafosu Oranı	: 1 ... 1000 (X/5A için) 1 ... 5000 (X/1A için)
Ortam Sıcaklığı	: -5°C; +70°C
Gösterge	: Kırmızı LED display
Boyutlar	: PR-19
Cihaz Koruma Sınıfı	: Çift yalıtım-sınıf II (□)
Kutu Koruma Sınıfı	: IP 54
Terminal koruma sınıfı	: IP 00
Kutu Malzemesi	: Yanmaz
Bağlantı Şekli	: Panoya önden
Terminal Bağlantısı için kablo kesiti	: 4 mm <sup>2</sup>
Ağırlık	: 0.34 kg
Montaj Sınıfı	: Sınıf III
Pano Delik Ölçüleri	: 91x91mm
EN-61010-1 standardı ile uyumludur.	

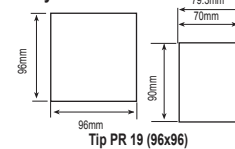
**Code** Kullanıcı Şifresinin tanımlanması  
Kullanıcı şifresinin tanımlandığı ve aktif yapıldığı menüdür. Cihazın ayarlarının yetkisiz kişilerce değiştirilmesini önlemek için, bu menüde 4 haneli bir kullanıcı şifresi belirleyip bu şifreyi aktif hale getirmelisiniz.

Pın menüsünün altında 2 adet alt menü vardır.

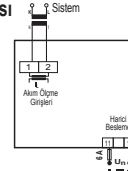
**CHnG** Kullanıcı Şifresinin değiştirilmesi:  
Kullanıcı şifresini değiştirmek için kullanılan menüdür.



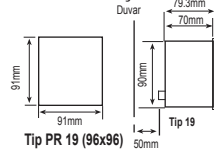
## Boyutlar



## Bağlantı Şeması



## Panel Delik Ölçüleri



## Fabrika Çıkış Değerleri

Ctrl - 0001
SEC - 5A
dt1 - 15
dt2 - 30
Code EnbL - no
Code - 1234

## ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

Adr: Dudullu OSB; 1. Cadde; No:23 34776  
Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 313 01 10

Faks: +90 216 314 16 15

E-mail: iletisim@entes.com.tr

Web: www.entes.com.tr

Teknik Destek Çağrı Merkezi: 0 850 888 84 25



A4451/Rev.5



# AMMETER EPM-14

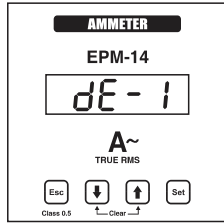
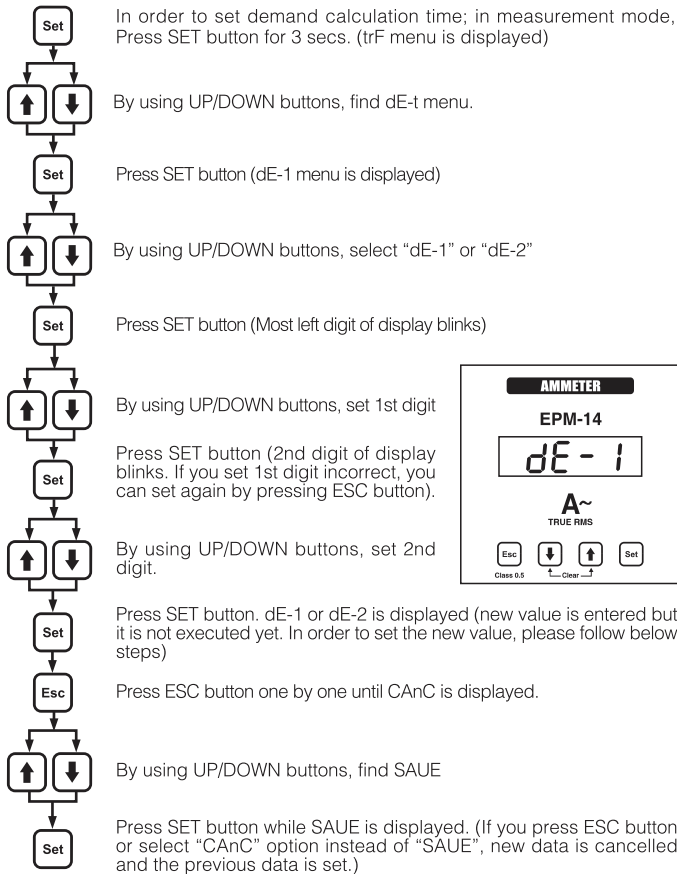
## dE-t (Demand Time - Demand calculation time) Menu:

### dE-1 (1st Demand Time - 1st Demand calculation time) Menu

dE-1 demand time can be set between 1-60 minutes which is independent from dE-2. In this time interval, 1st demand and 1st max. demand value are calculated.

### dE-2 (2nd Demand Time - 2nd Demand calculation time) Menu

dE-2 demand time can be set between 1-60 seconds which is independent from dE-1. In this time interval, 2nd demand and 2nd max. demand value are calculated.



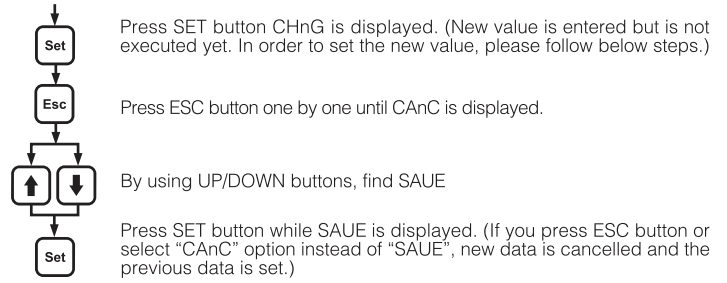
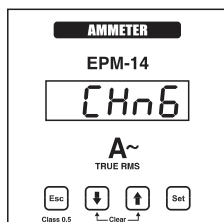
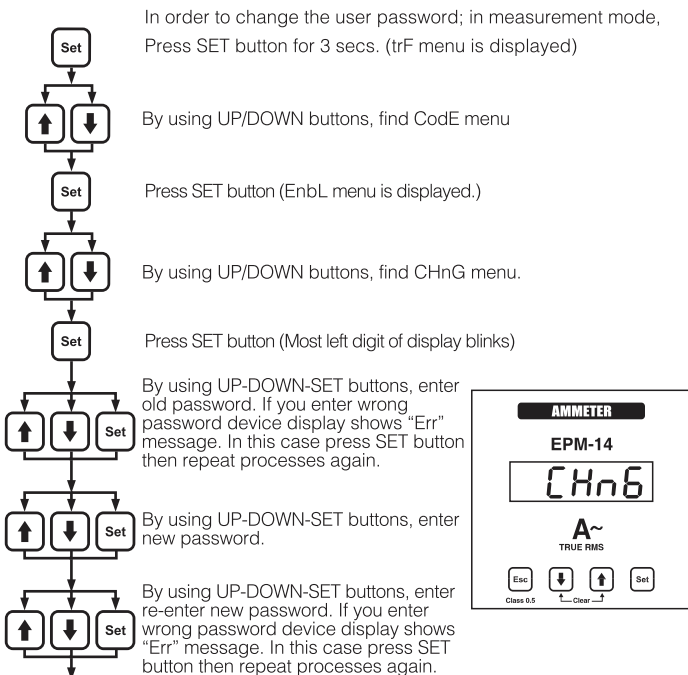
## Code User Password Settings

User password is set and activated in this menu. In order to prevent the device's settings from unauthorized access, it is necessary to set up a 4 digits user password and then activate it. This menu has 2 submenus.

### CHn6 Changing the User Password

In this menu, user password can be changed.

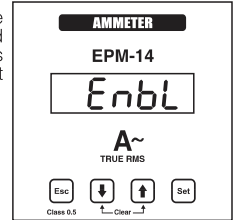
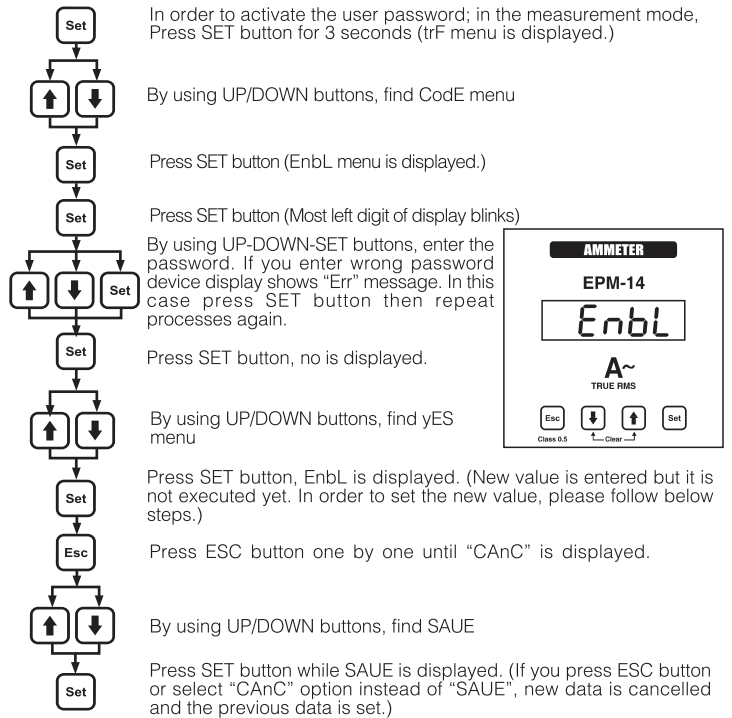
**Note:** Factory set value for user password is "1234"



## EnbL Activating the user password

This menu is used to activate the user password.

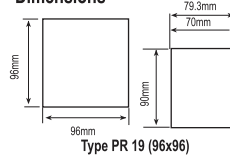
After activating the user password, if SET button is pressed for 3 seconds in order to enter to the menu, a user password is required.



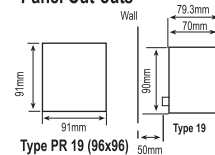
## Technical Features

Operating Voltage (Un)	: 24 ... 250 V AC/DC
Frequency (Hz)	: 45-65 Hz
Auxiliary Supply Power Consumption	: < 4 VA
Measurement input power consumption	: < 1VA
lin	: 0.005-5.5A~ (for X/5A) 0.005-1.1A~ (for X/1A)
Class	: %0.5±1digit [(%10-110) x full scale]
Current Transformer Ratio	: 1 ... 1000 (for X/5A) 1 ... 5000 (for X/1A)
Ambient Temperature	: -5°C; +70°C
Display	: Red LED display
Dimension	: PR-19
Equipment Protection Class	: Double Insulation-Class II (□)
Box Protection Class	: IP 54
Terminal Protection Class	: IP 00
Box Material	: Non-flammable
Installation	: Panel Mounted
Wire cross section (for terminal block)	: 4 mm <sup>2</sup>
Weight	: 0.34 kg
Installation Category	: Class III
Panel Cut-outs	: 91x91mm
Complies with EN-61010-1 standard.	

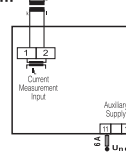
### Dimensions



### Panel Cut-outs



### Connection Diagram



PR-19

### Factory Set Values

Ctrl - 0001  
SEC - 5A  
dt1 - 15  
dt2 - 30  
Code EnbL - no  
Code - 1234

ENTES Elektronik Cihazlar Imalat ve Ticaret A.S.

Adr: Dudullu OSB;1. Cadde;No:23 34776

Umraniye - ISTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 313 01 10

E-mail: contact@entes.eu

Technical Support Call Center: +90 850 888 84 25

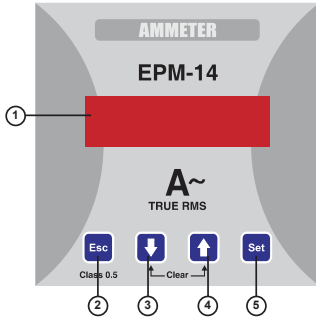
Fax: +90 216 314 16 15

Web: www.entes.eu



A4451/Rev.5

# AMPEREMETER EPM-14



- 1 ..... Display zeigt den gemessenen Strom an.
- 2 ..... ESC-Taste. Taste zum Verlassen des Menüs.
- 3 ..... Richtungstaste AB.
- 4 ..... Richtungstaste AUF.
- 5 ..... SET-Taste. Taste zum Aufrufen des Menüs und Eingabe des Wertes.  
Im Messmodus 3sec. wird die Taste gedrückt gehalten, so gelangt man in das Menü.

### Korrekte Verwendung und Sicherheitsbedingungen:

Wenn die folgenden Bedingungen nicht beachtet werden, kann es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.

- Unterbrechen Sie die Stromversorgung, während Sie das Gerät anschließen.
- Öffnen Sie nicht die hintere Abdeckung wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Lösen Sie das Gerät. Versuchen Sie nicht, es mit einer Substanz oder einem ähnlichen Material zu reinigen. Verwenden Sie nur ein trockenes Tuch.
- Überprüfen Sie die Anschlüsse.
- Elektrische Geräte sollten nur von Ihrem Händler repariert werden.
- Die zu verwendende Sicherung muss vom Typ F sein und der Stromgrenzwert sollte 6 A betragen.
- Das Gerät ist nur für die Schalttafelmontage geeignet.

**⚠ Der Hersteller kann nicht für unerwünschte Situationen haftbar gemacht werden, die durch die Nichtbeachtung der oben genannten Vorsichtsmaßnahmen entstehen können**

### Allgemeine Informationen und Nutzungsbereiche

EPM-14 in einem Einphasensystem; Es handelt sich um ein Gerät zur Messung des Stroms des Systems.

### Mit dem EPM-14 können Sie folgende Messungen und Anwendungen durchführen.

- 1) Es kann den Strom in einem Einphasensystem messen.
- 2) Der Bedarf und die max. Sie können den Bedarf in 2 verschiedenen Zeiträumen überwachen. 2 unterschiedliche Bedarfe und max. Die Bedarfsberechnungszeit kann bestimmt werden.
- 3) Sie können das Stromwandler-Umwandlungsverhältnis ändern. [1....1000 (für X/5A), 1....5000 (für X/ 1A) ]
- 4) Durch die Festlegung eines 4-stelligen Benutzerpassworts aus dem CodE-Menü können Sie verhindern, dass die Einstellungen des Geräts durch Unbefugte geändert werden.

### Sonderfunktionen der Tasten:

Einige Tasten und Tastengruppen führen folgende Sonderfunktionen aus, wenn sich das Gerät im Messmodus befindet (wenn kein Menü aufgerufen wird).

- : Bei alleiniger Betätigung wird die 1. Anforderung angezeigt.
- : Bei alleiniger Betätigung wird die 1. Anforderung angezeigt. Bedarf wird angezeigt.
- : 2. Bedarf wird angezeigt, solange gedrückt gehalten wird.
- : 2. max. Der Bedarf wird angezeigt.
- : Bei gleichzeitigem Drücken werden alle Bedarfs- und max. Bedarfswerte werden gelöscht.

### Bei gleichzeitigem Drücken werden alle Bedarfs- und max. Bedarfswerte werden gelöscht.

Nach dem Anschließen des Geräts gemäß den in der Bedienungsanleitung angegebenen Anschlussformen stromführen. Notwendig, damit Ihre Messungen und Anwendungen korrekt sind. Menüs Nehmen Sie die Anpassungen vor.

**trf**

### Stromwandler-Menü:

In diesem Menü werden das Stromwandler-Umwandlungsverhältnis und der Sekundärwert eingegeben.

**ctr**

### In diesem Menü werden das Stromwandler-Umwandlungsverhältnis und der Sekundärwert eingegeben.

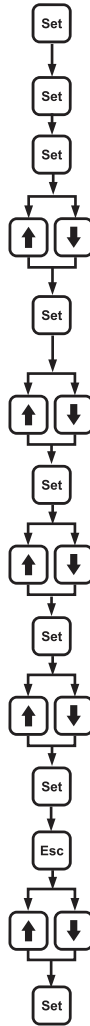
In diesem Menü wird das Stromwandler-Umwandlungsverhältnis eingegeben.

Es kann ein Wert zwischen 1 ..... 1000 für X/5A und 1 ..... 5000 für X/1A eingegeben werden.

**Hinweis:** Wenn kein Stromwandler zwischen dem Strommesssystem und dem EPM-14 verwendet wird, geben Sie das Stromwandler-Umsetzungsverhältnis von 1 ein.

**Beispiel:** Wenn ein Stromwandler von 30 A / 5 A zwischen dem Strommesssystem und EPM-14 verwendet wird;

$$\begin{aligned} \text{Stromwandler-Umwandlungsverhältnis} &= 30/5 \\ &= 6 \text{ sollte eingegeben werden.} \end{aligned}$$



Eingabe des Stromwandler-Umwandlungsverhältnisses; Drücken Sie im Messmodus die SET-Taste für 3 Sekunden. Drücken Sie (das trf-Menü wird angezeigt.)

Drücken Sie die SET-Taste (das Ctr-Menü erscheint.)

Drücken Sie die SET-Taste (die Ziffer ganz links im Display blinkt)

Suchen Sie mithilfe der AUF-AB-Tasten die 1000er-Stelle des Werts, den Sie eingeben möchten

Drücken Sie die SET-Taste (die 2. Ziffer der Anzeige blinkt. Wenn Sie die 1000er-Stelle falsch eingegeben haben, können Sie diese durch Drücken der ESC-Taste erneut eingeben)

Suchen Sie die 100er-Stelle des Werts, den Sie eingeben möchten, indem Sie die AUF-AB-Tasten verwenden

Drücken Sie die SET-Taste (die 3. Stelle der Anzeige blinkt. Wenn Sie die 100er-Stelle falsch eingegeben haben, können Sie diese durch Drücken der ESC-Taste erneut eingeben.)

Suchen Sie die Zehnerstelle des Werts, den Sie eingeben möchten, indem Sie die AUF-AB-Tasten verwenden

Drücken Sie die SET-Taste (die Ziffer ganz rechts im Display blinkt. Wenn Sie die 10er-Ziffer falsch eingegeben haben, können Sie sie durch Drücken der ESC-Taste erneut eingeben.)

Suchen Sie mit den AUF-AB-Tasten die 1er-Ziffer des Werts, den Sie eingeben möchten

Drücken Sie die SET-Taste. Ctr wird angezeigt. (Die Daten wurden eingegeben. Sie wurden jedoch noch nicht verarbeitet. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um die neuen Daten zu verarbeiten.)

Drücken Sie nacheinander die ESC-Taste, bis (CANc) auf dem Display erscheint.

Lassen Sie es auf den Displays (SAUE) erscheinen, indem Sie die AUF-AB-Tasten verwenden.

Suchen Sie die Zehnerstelle des Werts, den Sie eingeben möchten, indem Sie die AUF-AB-Tasten verwenden

**SEC**

### Suchen Sie mit den AUF-AB-Tasten die 1er-Ziffer des Werts, den Sie eingeben möchten

Dies ist das Menü, in dem der Sekundärwert des Stromwandlers eingegeben wird. Es kann zwischen 5A und 1A gewählt werden.

**Hinweis:** Beim Umschalten von 5A auf 1A wird der Ctr-Wert automatisch auf das Fünffache erhöht. Beim Wechsel von 1A auf 5A wird der Ctr-Wert automatisch auf 1 zu 5 reduziert.

Um den sekundären Wert einzugeben; Drücken Sie im Messmodus die SET-Taste für 3 Sekunden. drücken (das Strg-Menü wird angezeigt.)

Drücken Sie die SET-Taste (das Strg-Menü wird angezeigt.)

Suchen Sie das SEC-Menü mit den AUF-AB-Tasten

Drücken Sie die SET-Taste (der aktive Sekundärwert erscheint auf dem Display.)

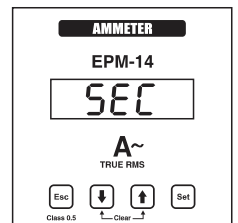
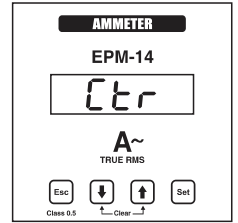
Suchen Sie den Sekundärwert, den Sie eingeben möchten, mit den AUF-AB-Tasten

Drücken Sie die SET-Taste, SEC erscheint. (Daten werden eingegeben. Sie wurden jedoch noch nicht verarbeitet. Folgen Sie dem untenstehenden Pfad, um die neuen Daten zu verarbeiten)

Drücken Sie nacheinander die ESC-Taste, bis (CANc) auf den Displays erscheint.

Lassen Sie es auf den Displays erscheinen (SAUE), indem Sie die UP-DOWN-Tasten verwenden.

Wenn es auf dem Display erscheint (SAUE), drücken Sie die SET-Taste (Wenn Sie die ESC-Taste drücken, wenn SAUE erscheint, oder wenn Sie „CANc“ anstelle von „SAUE“ wählen, werden die neuen Daten und der vorherige Wert gelöscht wird verarbeitet.)

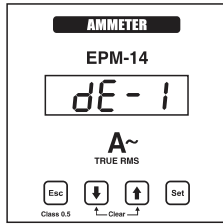
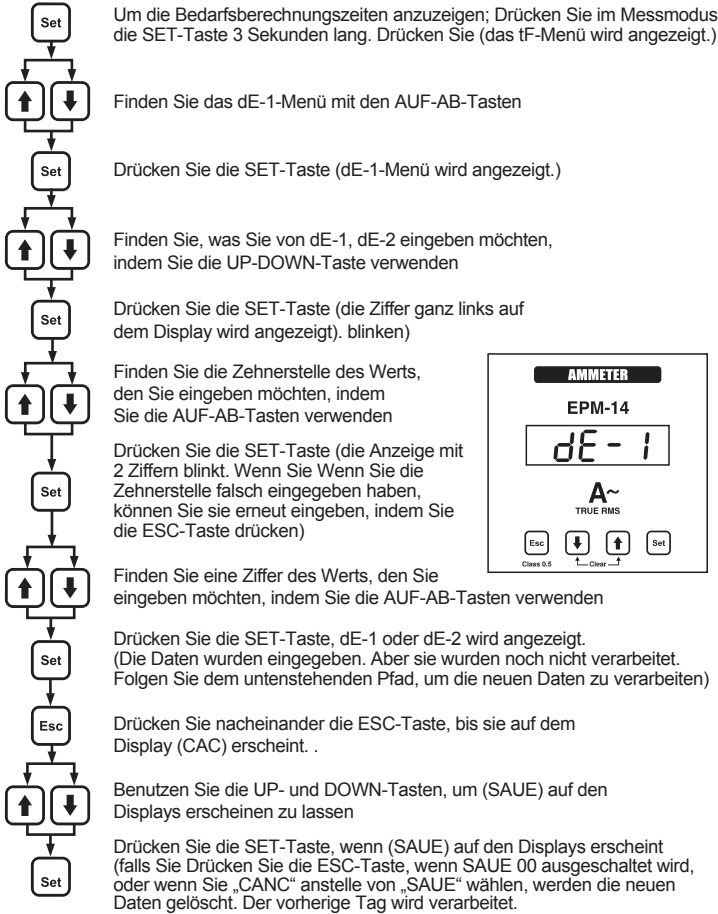


# AMPEREMETER EPM-14

## dE-t (Bedarfszeit-Bedarfsberechnungszeit) Menü:

**dE-1 (1. Bedarfszeit – 1. Bedarfsberechnungszeit) Menü:**  
1...60 min unabhängig von dE-2. Es kann ein Zeitraum eingegeben werden. In diesem Zeitraum gilt 1. Bedarf und 1. max. Der Bedarf wird berechnet.

**dE-2 (2. Demand Time - 2. Demand hesaplama süresi) Menü:**  
Unabhängig von DE-1 1. 60 Sek. kann einen Zeitraum eingeben. In diesem Zeitraum sind der 2. Bedarf und der 2. max. Der Bedarf wird berechnet.



## Code Benutzerpasswort definieren

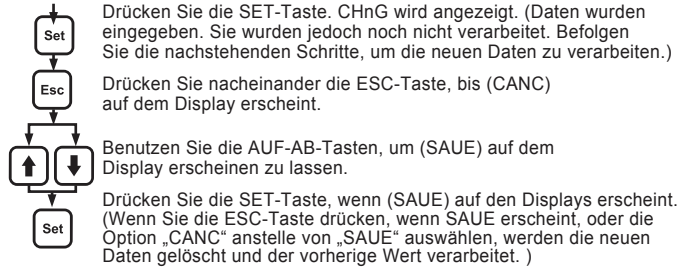
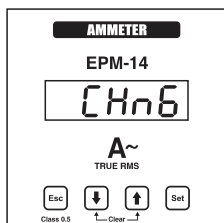
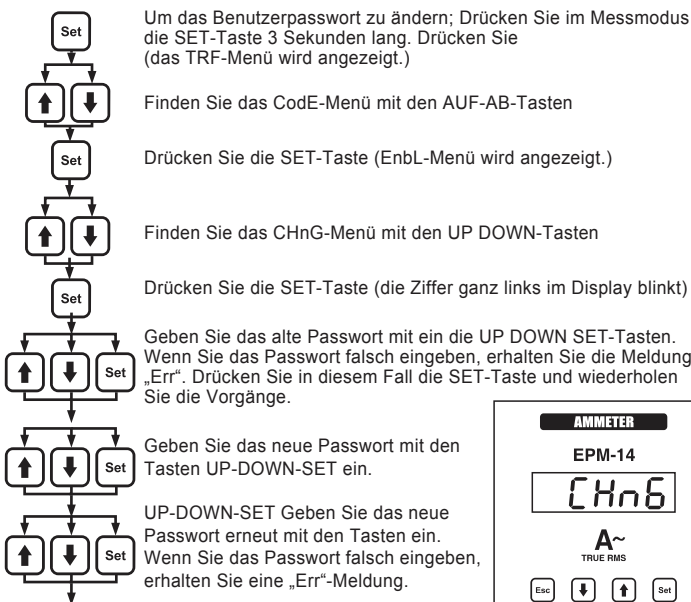
In diesem Menü wird das Benutzerpasswort definiert und aktiviert. Um zu verhindern, dass die Einstellungen des Geräts durch Unbefugte verändert werden, müssen Sie in diesem Menü ein 4-stelliges Benutzerpasswort festlegen und dieses Passwort aktivieren.

Es gibt 2 Untermenüs unter dem Pin-Menü

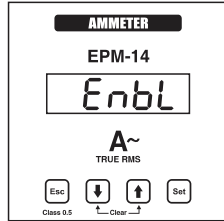
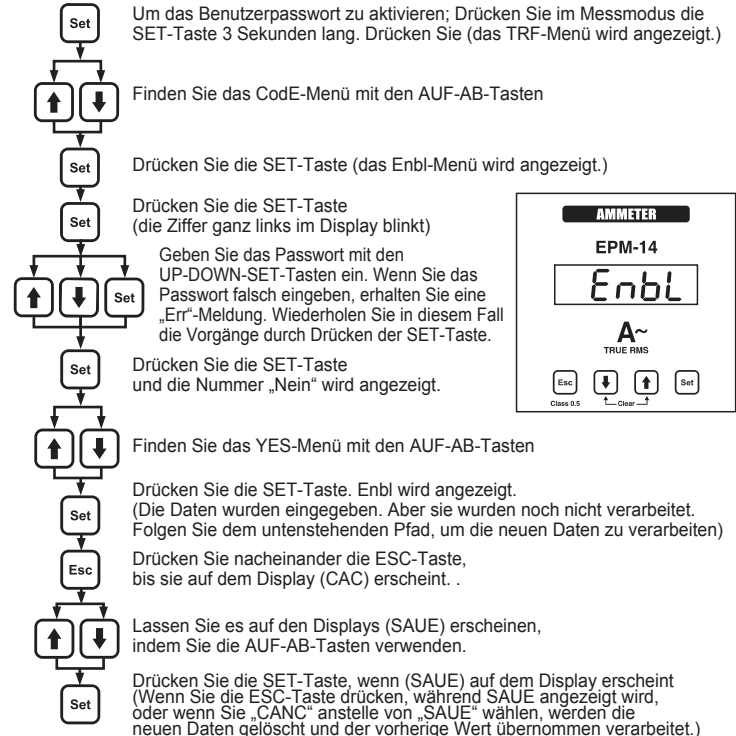
## CHn6 Ändern des Benutzerkennworts:

Dies ist das Menü zum ändern des Benutzerkennworts.

**Hinweis:** Das werkseitig voreingestellte Benutzerkennwort lautet „1234“.



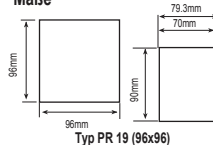
**Enbl Aktivieren des Benutzerpassworts:**  
Dies ist das Menü zum Aktivieren des Benutzerpassworts. Wenn das Benutzerpasswort aktiviert ist, gelangen Sie in die Menüs; Während die Momentwerte beobachtet werden, drücken Sie 3 Sekunden lang die „Set“-Taste. Beim Drücken wird nach dem Benutzerpasswort gefragt.



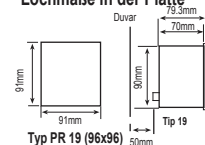
## Technische Daten

Betriebsspannung (Un)	: 24 ... 250 V AC/DC
Frequenz (Hz)	: 45-65 Hz
Versorgung Eingang Leistungsaufnahme	: < 4 VA
Messeingänge Leistungsaufnahme	: < 1VA
lin	: 0.005-5.5A~ (X/5A için) 0.005-1.1A~ (X/1A için)
Klasse	: %0.5±1dijit [(%10-~%110) x tam skala]
Stromwandlerverhältnis	: 1 ... 1000 (X/5A için) 1 ... 5000 (X/1A için)
Umgebungstemperatur	: -5°C; +70°C
Indikator	: Kırmızı LED display
Maße	: PR-19
Geräteschutzklasse	: Cift yalitim-sınıf II (□)
Gehäuseschutzklasse	: IP 54
Klemmenschutzklasse	: IP 00
Boxmaterial	: Yanmaz
Verbindungsstil	: Panoya önden
Kabelquerschnitt für Klemmenanschluss	: 4 mm <sup>2</sup>
Gewicht	: 0.34 kg
Versammlungsklasse	: Sınıf III
Lochmaße in der Platte	: 91x91mm
Entspricht der Norm EN-61010-1.	

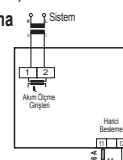
## Maße



## Lochmaße in der Platte



## Verbindungsschema



## Fabrikwerte

Ctr - 0001  
SEC - 5A  
dt1 - 15  
dt2 - 30  
CodE Enbl - no  
CodE - 1234

## ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

Adr: Dudullu OSB; 1. Cadde; No:23 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: +90 216 313 01 10 Faks: +90 216 314 16 15

E-mail: iletisim@entes.com.tr Web: www.entes.com.tr

Teknik Destek Çağrı Merkezi: 0 850 888 84 25



A4451/Rev.5