

## PANEL MOUNTING PANO MONTAJI MONTAGE DU PANNEAU

## MONTAGE DER SCHALTTAFEL MONTAJE DEL PANEL

تركيب اللوحة

面板安装



EN Insert the battery to its housing and, put the silicon cap into place before the installation of the panel.

TR Pano montajından önce pilin yuvasına takarak silikon kapığı yerleştiriniz.

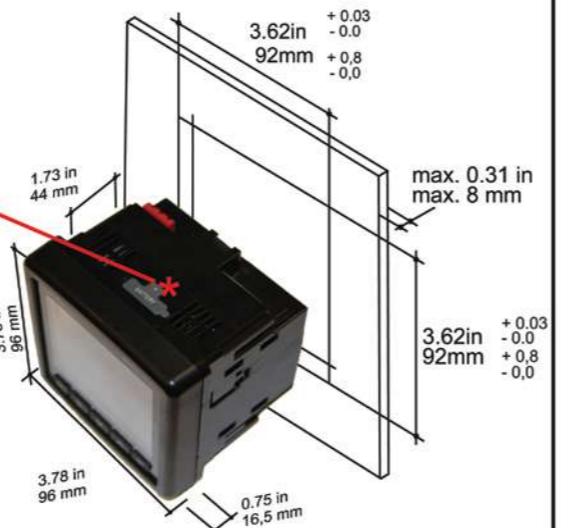
FR Avant le montage du panneau, emboîter la pile dans son embouture et replacer le couvercle silicone.

DE Vor der Montage der Tafel die Batterie in die Führung stecken und den Silikondeckel einsetzen.

ES Antes de instalar el panel, inserte la batería en la ranura luego vuelve a colocar la tapa de silicona.

AR ينصب العطاء السليكوني لمكانها بربط البطارية الى مأخذها قبل تركيب اللوحة .

CN 安装主板之前，将使电池插入插槽并盖好硅胶盖子。



## CONNECTION DIAGRAMS

## BAĞLANTI ŞEMALARI

## CONNEXION DIAGRAMME

## DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

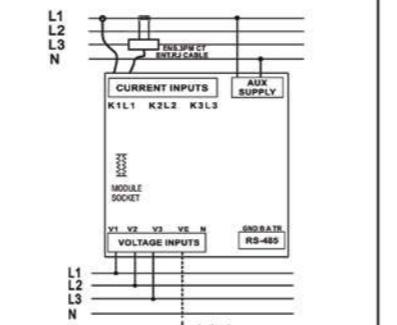
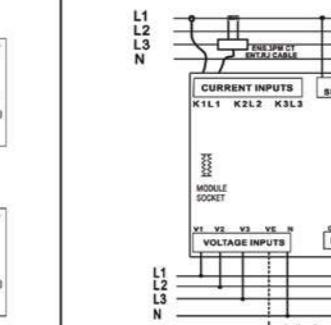
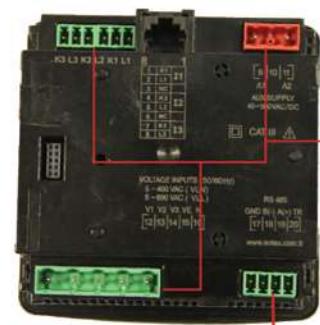
### ANSCHLUSSPLÄNE

### خريطة الوصلات

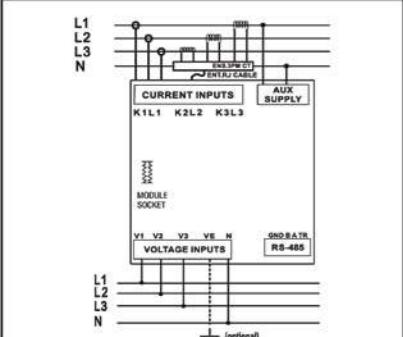
### 连接图

#### 3P4W Balanced

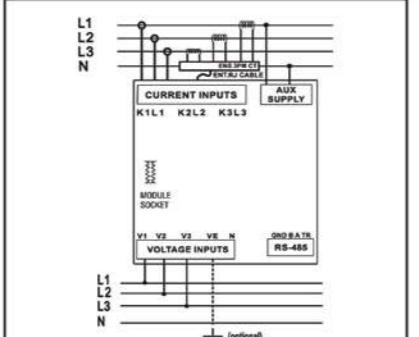
#### 3P3W Balanced



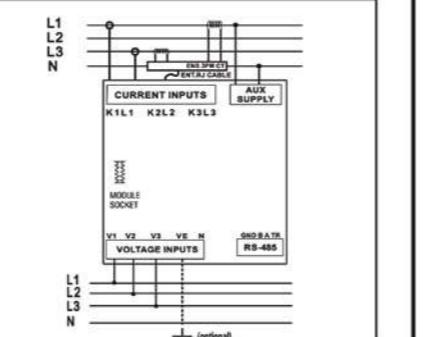
#### 3P4W



#### 3P3W



#### ARON



### EN Technical Specifications :

### TR Teknik Özellikler:

- Auxiliary Supply (Un): 50-270VAC/DC
- Maximum voltage (Vpp): 480V
- Current transformer : 330 mV
- Frequency: 50-60 Hz
- Ambient temperature : -10...+70°C
- Storage temperature: 20...+80°C
- Maximum humidity: 95%
- Communication protocol : RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

### ES Características Técnicas

- Tensión de alimentación (Un): 50-270 VAC/DC
- Tensión entre las fases (max. Vpp): 480V
- Secundario del transformador de corriente: 330 mV
- Frecuencia: 50-60 Hz
- Temperatura : -10...+70°C
- Depósito Sicaklığı: -20...+80°C
- Maksimum Nem: %95
- Haberleşme Protokolü: RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

### FR Caractéristiques Techniques

- Tension d'alimentation (Un) : 50-270VAC/DC
- Faisceau arrière gerilimi(max.Vpp): 480V
- Acım Trafoları Sekonderi: 330 mV
- Frekans:50-60 Hz
- Çalışma Sicaklığı: -10...+70°C
- Depolama Sicaklığı: -20...+80°C
- Maksimum Nem: %95
- Haberleşme Protokolü: RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

### DE Technische Spezifikationen

- Hilfsspannung (Un): 50-270 VAC/DC
- Spannung zwischen den Phasen(max.Vpp):480V
- Stromwandler 330 mV
- Frequenz: 50-60 Hz
- Umgebungstemperatur : -10...+70°C
- Lagertemperatur: 20...+80°C
- Maximale Luftfeuchtigkeit: 95 %
- Kommunikationsprotokoll: RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

### AR المواصفات الفنية

- جهد التوصيل (Un): 50-270VAC/DC
- جهد فولت (max.Vpp): 480V
- الملف الابتدائي مغلوطة التيار: 1 أمبير/ 5 أمبير/ مilli 330 mV
- تردد: 40 - 60 هرتز
- درجة الحرارة المحيطة: °C
- 10...+70°C
- 20...+80°C
- الرطوبة المطلوب: ٪ ٩٥
- بروتوكول الاتصال: RS-485
- MODBUS RTU
- IP 51

### CN 技术规格

- 输入电压(Un):50-270VAC/DC
- 相间电压 (最大.Vpp): 480V
- 电流互感器: 330 mV
- 频率: 50-60 Hz
- 工作温度: -10...+70°C
- 存储温度: -20...+80°C
- 最大湿度: 95%
- 通信程式: RS-485
- 网络通讯协议
- IP 51

- ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.S.**  
Adr: Dudullu OSB; 1. Caddde; No:23 34776  
Ümraniye -İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: +90 216 313 01 10 Fax: +90 216 314 16 15  
E-mail: iletisim@entes.com.tr - contact@entes.eu  
Web: www.entes.com.tr - www.entes.eu  
Call Center Technical Support: 0850 888 84 25  
Coordinates: 40°59' 45.07" N 40,995852 N  
29° 10' 42.23" E 29,178398 E

01/03/2020

**EN** Please refer to user manual with the general instructions document which can be downloaded from the web site: [www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)  
**WARNING :** This equipment must be installed only by professionals. The manufacturer shall not be held responsible for failure to comply with the instructions in this manual. Please read the instructions in this manual before performing installation and take note of the following precautions:

- Ensure that all incoming AC power and other power sources are turned OFF before performing any work on the instrument. Failure to do so may result in serious or even fatal injury and/or equipment damage.
- Before connecting the instrument to the power source, check the labels on the back of the instrument to ensure that your instrument is equipped with the appropriate power supply voltage, input voltages and currents.
- Under no circumstances should a damaged instrument be connected to a power source.
- To prevent potential fire or shock hazard, do not expose the instrument to rain or moisture.
- The secondary of an external current transformer must never be allowed to be open circuit when the primary is energized. An open circuit secondary can cause high voltages, possibly resulting in equipment damage, fire and even serious or fatal injury.
- Ensure that the current transformer wiring is secured using an external strain relief to reduce mechanical strain on the screw terminals, if necessary.
- Do not open the instrument under any circumstances when it is connected to a power source.
- Always supply the device with the correct rated voltage.

## MPR4-PM SERIES Network Analyzer Family



- Voltage current and frequency menu button. In menu mode it is used for previous menu.
- Power and Power Factor menu button. When pressed for 3 seconds connection test function is activated.
- Energy and tariff menu button. In menu mode it is used for navigation and decreasing selected value.
- THD and harmonics menu button. In menu mode it is used for navigation and increasing the selected value.
- Min./Max and demand menu button. In menu mode it is used for setting the selected value.



## Kurulum Talimatı Quick Start Manual

**DE** Bitte lesen Sie die Informationen in der allgemeinen Gebrauchsanweisung gründlich durch : [www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

**WARNUNG:** Dieses Gerät darf nur von ausgebildeten Fachkräften installiert werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund der Nichtbeachtung der Anweisungen dieser Anleitung. Bitte lesen Sie die hier enthaltenen Anweisungen, bevor Sie die Installation vornehmen und beachten Sie die nachfolgenden Vorsichtsmaßnahmen.

**TR** Lütfen genel kullanım talimatları belgesindeki bilgileri inceleyin. Belgeyi aşağıdaki web sitesinden indirebilirsiniz. [www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

**UYARI : Bu cihazın panoya montajı sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Bu dokümanda belirtilen talimatlar uyulması durumunda olası hatalar karşılaşılmamalıdır. Üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Montajdan önce bu hizli kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz:**

- Cihazın bağlantılarından önce panoda cihaza gelecek olan hat üzerindeki enerjisi kesin. Yapılmaması durumunda ölümcül yaralanma riski ve cihaz arızalanma riski mevcuttur.
- Bağlantıya yapmadan önce cihazın arkası panelini kontrol ederek doğru klemenslere uygun şekilde bağlantı yapıldığından emin olunuz.
- Cihazda herhangi bir hasar varsa şebekeye bağlanmamalıdır.
- Olası elektriksel arızaları önlemek için cihazı, nemli ortamlardan ve su temasından koruyunuz.
- Akim traflolarının sekonderleri, primerleri enerjiliyken açıktır bırakılmamalıdır. Sekonderi açık devre olan bir akım traflusu, yüksek gerilim sebebiyle arıza, yangın ve hatta ciddi yaralanmalara sebep olabilir.
- Akim traflolarının bağlantılarını rondella yada kablo papucusubileyiniz. Gerekli durumlarda akım traflusu kablolarının kablo pabuçlarında rondella kullanarak mekanik çekme durumlarına karşı korunmasını sağlayıniz.
- Cihazı enerjiliyken hibrit zaman yapmayın.
- Cihaz için her zaman uygun değerlerde besleme kullanınız.

**FR** Veuillez examiner les informations qui se trouvent dans l'instruction d'utilisation générale. Vous pouvez télécharger le document via le site Web indiqué en bas. [www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

**AVERTISSEMENT: Le montage de cet appareil sur le panneau doit être seulement effectué par des personnes autorisées. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs découlant du non respect des consignes qui figurent dans ce document. Avant de procéder au montage, veuillez lire ce manuel d'utilisation rapide attentivement:**

- Avant de réaliser le branchement de l'appareil, assurez-vous de couper le courant de la ligne qui est situé sur le panneau qui arrive à l'appareil. Risque de blessure fatale et de la détérioration de l'appareil en cas de l'inexécution.
- Avant de procéder au branchement, assurez-vous que les bonnes bornes soient branchées aux niveaux qui conviennent en contrôlant le panneau arrière de l'appareil.
- S'il y a quelconque dommage dans l'appareil, celui-ci ne doit pas être branché au réseau.
- Pour éviter une quelconque panne électrique, évitez d'exposer l'appareil dans un lieu humide et protégez-le du contact avec de l'eau. Un transformateur de courant dont le secondaire est un circuit ouvert peut causer des pannes, le feu et même des blessures graves à cause de la tension élevée.
- Les secondaires des transformateurs de courant ne doivent pas être laissés à découvert quand les primaires sont alimentés. Dans un tel cas, la haute tension qui se formerait dans les secondaires pourrait causer de grands dangers.
- Fixez les branchements des transformateurs de courant en utilisant des rondelles. En cas de nécessité, assurez la protection contre les tractions mécaniques en utilisant des rondelles sur les cosses des câbles du transformateur de courant.
- N'ouvez jamais l'appareil quand il est sous tension
- Utilisez toujours la valeur d'alimentation qui convient à l'appareil.

**ES** Por favor lea con atención las instrucciones del manual de uso. Puede descargar el documento desde el sitio web: [www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

**AR** من فضلك، أقرأ بعناية المعلومات الواردة في وثيقة التعليمات العامة لاستخدامك

يتمكن تحميل الوثيقة من الموقع الإلكتروني [www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)  
تحذير: يجب تركيب هذا الجهاز على اللوحة من قبل الشخص المخول بذلك فقط لا تحتمل الشركة المنتجة أية مسؤولية عن الأخطاء التي يمكن أن تظهر نتيجة عدم الالتزام بالتعليمات الواردة في هذا الدليل.

**1.** اقطع التيار الكهربائي عن الخط الموجود على اللوحة والتأكد من قل المخاطر في حال القيام بذلك.

**2.** أصلح الرواح على اللوحة. هنا مخاطر اتصالات مميتة أو تعلق الماء.

**3.** قبل تركيب الجهاز على اللوحة، يجب عدم ربط الماء في وسطه.

**4.** يجب استخدام الماء في وسطه، وعدم تعلقه به. بسبب تشويش الماء على التيار الكهربائي، لا يمكن ملء الثانيوي محملاً بالأعطال أو الحرائق أو حتى الاصفات الخطيرة.

**5.** يجب عدم ترك محولات التيار المأمورة عند تأمينها بالكتل الكهربائية، لأن ذلك قد يتسبب في احتراقها في حالات الطوارئ.

**6.** يجب تثبيت محولات التيار الكهربائي على اللوحة.

**7.** لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون متصل بالكهرباء.

**8.** استخدم جهازك بما يناسب طبيعته.

**9.** استخدم جهازك بما يناسب طبيعته.

**CN** 请参见日常使用须知内容。  
可从下列网址下载该文件 [www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

注意：经授权的专业人员才可在面板上安装该设备。对于因不按照本文规定的指示进行操作而产生的后果，制造商概不负责。安装前，请认真快速浏览本说明。

**1.** 连接设备前，请切断该设备的网络连接。

**2.** 连接前，请检查设备面板后部，确保电子终端连接正确。

**3.** 如果设备损坏，请勿连接网络。

**4.** 防止设备发生故障，请勿将设备至于潮湿环境或沾水。

由于电流互感器二次开路时产生高电压，可能导致发生故障、火灾甚至会导致严重或致命伤害。

**5.** 带电时时，不得打断互感器初级线圈及次级线圈器。

由于电流互感器二次开路时产生高电压，可能导致发生故障、火灾甚至会导致严重或致命伤害。

**6.** 电流互感器用垫圈稳固的连接。

由于电流互感器二次开路时产生高电压，可能导致发生故障、火灾甚至会导致严重或致命伤害。

**7.** 带电时时请勿打开设备。

**8.** 给设备输入适当的数值。

إعدادات التنصيب

开始设置

ESC ↵ ▾ ▾ ▾ SET

Lang  
URGE  
ENGLISH

EN Use these screens during initial setup

TR Panoya montaj sırasında sol taraftaki ayarları yapınız

FR Faites les réglages indiqués en gauche pendant le montage sur le panneau.

DE Verwenden Sie diese Bildschirme bei der erstmaligen Einrichtung

ES Realice los ajustes de la parte izquierda durante el montaje del panel.

AR استخدام الإعدادات المبينة على اليسار عند التركيب على اللوحة.

CN 设置时，在面板左设置按钮置操作。



EN During first power up, device will be showing installation screens. Installation phase needs to be completed first. After this phase, measurement screens can be seen. If the initial setup parameters need to be changed later, they can be reached from network menu in setup screens.

TR Cihaza ilk enerji verildiğinde kurulum ekranı gelir. Buradaki ayarlar tamamlanana kadar cihaz ölçüm moduna geçmez. Daha sonra bu ayarları değiştirmek için programlama menüsünden şebekе ayarlarını seçebilirsiniz.

FR L'écran d'installation apparaît à la première mise sous tension. L'appareil ne passe pas à la mode de mesure jusqu'à l'accomplissement des réglages. Pour modifier ultérieurement ces réglages, vous pouvez sélectionner les réglages de circuit dans le menu de programmation.

DE Beim ersten Einschalten zeigt das Gerät die Installationsbildschirme an. Die Installation muss zuerst abgeschlossen werden. Nach dieser Phase sind die Messbildschirme zu sehen. Wenn die anfänglichen Setup-Parameter später geändert werden müssen, kann auf diese vom Netzwerk-Menü in den Setup-Bildschirmen aus zugegriffen werden.

ES Al dispositivo la primeraenergiaciуn se da viene la pantalla de instalaciуn. Los ajustesque se encuentranquino pasa al modo de medicin de dispositivo hasta que se complete. Para cambiar esta configuraciуn mаs tarde, puede seleccionar los ajustes de red des de el menу de programaciуn.

AR في أول تشغيل للجهاز تظهر شاشة الإعدادات. لا ينتقل الجهاز إلى وضعقياس حتى تم ضبطه على جميع الإعدادات. لإجراء تعديل على هذه الإعدادات في بعد Set up. يمكن اختيار إعدادات الاتصال من قائمة.

CN 设备首次通电时将进入设置屏幕

在设置没有完全完成之前设备不会切换到测量模式。之后如要对设置进行更改，可以在编程菜单中选择连接设置。

\* Dil ayarını Ingilizce, Almanca, Fransızca ve Türkçe arasından seçiniz.

\* Language options are English, French, German and Turkish.

\* Bağlantı tipini 3P3W, 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN ve ARON olarak seçiniz.

\* Connection options are 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN and ARON.

\* Gerilim trafo var ise Aktif'i seçiniz.

\* If there is any voltage transformer in the system select 'ENABLE'.

\* Gerilim trafo sekonderini 50-300 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer secondary could be any value between 50-300 V.

\* Gerilim trafo primerini 50-999999 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer primary could be any value between 50-999999 V.

\* Akım trafo sekonderi nominal değeri 330 mA'dır.

\* Current transformer secondary nominal value is 330 mA

\* Akım trafo primerini 5-9999 A aralığında seçebilirsiniz.

\* Current transformer primary could be any value between 5-9999 A.

\* Nominal frekansı 50 Hz veya 60 Hz olarak seçiniz.

\* Nominal frequency could be selected 50 Hz or 60 Hz.

\* Nominal geriliği, GT primer ile 50V\*Primer/Sekondör aralığında seçebilirsiniz.

\* Nominal voltage could be selected between VT primary and 50V\*Primary/Secondary.

\* Zaman dilimi ayarını -12 saat ile +12 saat aralığında 30dakılık adımlarda seçebilirsiniz.

\* Time zone value could be between -12h and +12h with 30m steps.

\* Günün tarihini giriniz.

\* Specify actual date.

\* Anlık saatı giriniz.

\* Specify actual time.

\* Dil ayarını Ingilizce, Almanca, Fransızca ve Türkçe arasından seçiniz.

\* Language options are English, French, German and Turkish.

\* Bağlantı tipini 3P3W, 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN ve ARON olarak seçiniz.

\* Connection options are 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN and ARON.

\* Gerilim trafo var ise Aktif'i seçiniz.

\* If there is any voltage transformer in the system select 'ENABLE'.

\* Gerilim trafo sekonderini 50-300 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer secondary could be any value between 50-300 V.

\* Gerilim trafo primerini 50-999999 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer primary could be any value between 50-999999 V.

\* Akım trafo sekonderi nominal değeri 330 mA'dır.

\* Current transformer secondary nominal value is 330 mA

\* Akım trafo primerini 5-9999 A aralığında seçebilirsiniz.

\* Current transformer primary could be any value between 5-9999 A.

\* Nominal frekansı 50 Hz veya 60 Hz olarak seçiniz.

\* Nominal frequency could be selected 50 Hz or 60 Hz.

\* Nominal geriliği, GT primer ile 50V\*Primer/Sekondör aralığında seçebilirsiniz.

\* Nominal voltage could be selected between VT primary and 50V\*Primary/Secondary.

\* Zaman dilimi ayarını -12 saat ile +12 saat aralığında 30dakılık adımlarda seçebilirsiniz.

\* Time zone value could be between -12h and +12h with 30m steps.

\* Günün tarihini giriniz.

\* Specify actual date.

\* Anlık saatı giriniz.

\* Specify actual time.

\* Dil ayarını Ingilizce, Almanca, Fransızca ve Türkçe arasından seçiniz.

\* Language options are English, French, German and Turkish.

\* Bağlantı tipini 3P3W, 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN ve ARON olarak seçiniz.

\* Connection options are 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN and ARON.

\* Gerilim trafo var ise Aktif'i seçiniz.

\* If there is any voltage transformer in the system select 'ENABLE'.

\* Gerilim trafo sekonderini 50-300 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer secondary could be any value between 50-300 V.

\* Gerilim trafo primerini 50-999999 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer primary could be any value between 50-999999 V.

\* Akım trafo sekonderi nominal değeri 330 mA'dır.

\* Current transformer secondary nominal value is 330 mA

\* Akım trafo primerini 5-9999 A aralığında seçebilirsiniz.

\* Current transformer primary could be any value between 5-9999 A.

\* Nominal frekansı 50 Hz veya 60 Hz olarak seçiniz.

\* Nominal frequency could be selected 50 Hz or 60 Hz.

\* Nominal geriliği, GT primer ile 50V\*Primer/Sekondör aralığında seçebilirsiniz.

\* Nominal voltage could be selected between VT primary and 50V\*Primary/Secondary.

\* Zaman dilimi ayarını -12 saat ile +12 saat aralığında 30dakılık adımlarda seçebilirsiniz.

\* Time zone value could be between -12h and +12h with 30m steps.

\* Günün tarihini giriniz.

\* Specify actual date.

\* Anlık saatı giriniz.

\* Specify actual time.

\* Dil ayarını Ingilizce, Almanca, Fransızca ve Türkçe arasından seçiniz.

\* Language options are English, French, German and Turkish.

\* Bağlantı tipini 3P3W, 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN ve ARON olarak seçiniz.

\* Connection options are 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN and ARON.

\* Gerilim trafo var ise Aktif'i seçiniz.

\* If there is any voltage transformer in the system select 'ENABLE'.

\* Gerilim trafo sekonderini 50-300 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer secondary could be any value between 50-300 V.

\* Gerilim trafo primerini 50-999999 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer primary could be any value between 50-999999 V.

\* Akım trafo sekonderi nominal değeri 330 mA'dır.

\* Current transformer secondary nominal value is 330 mA

\* Akım trafo primerini 5-9999 A aralığında seçebilirsiniz.

\* Current transformer primary could be any value between 5-9999 A.

\* Nominal frekansı 50 Hz veya 60 Hz olarak seçiniz.

\* Nominal frequency could be selected 50 Hz or 60 Hz.

\* Nominal geriliği, GT primer ile 50V\*Primer/Sekondör aralığında seçebilirsiniz.

\* Nominal voltage could be selected between VT primary and 50V\*Primary/Secondary.

\* Zaman dilimi ayarını -12 saat ile +12 saat aralığında 30dakılık adımlarda seçebilirsiniz.

\* Time zone value could be between -12h and +12h with 30m steps.

\* Günün tarihini giriniz.

\* Specify actual date.

\* Anlık saatı giriniz.

\* Specify actual time.

\* Dil ayarını Ingilizce, Almanca, Fransızca ve Türkçe arasından seçiniz.

\* Language options are English, French, German and Turkish.

\* Bağlantı tipini 3P3W, 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN ve ARON olarak seçiniz.

\* Connection options are 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN and ARON.

\* Gerilim trafo var ise Aktif'i seçiniz.

\* If there is any voltage transformer in the system select 'ENABLE'.

\* Gerilim trafo sekonderini 50-300 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer secondary could be any value between 50-300 V.

\* Gerilim trafo primerini 50-999999 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer primary could be any value between 50-999999 V.

\* Akım trafo sekonderi nominal değeri 330 mA'dır.

\* Current transformer secondary nominal value is 330 mA

\* Akım trafo primerini 5-9999 A aralığında seçebilirsiniz.

\* Current transformer primary could be any value between 5-9999 A.

\* Nominal frekansı 50 Hz veya 60 Hz olarak seçiniz.

\* Nominal frequency could be selected 50 Hz or 60 Hz.

\* Nominal geriliği, GT primer ile 50V\*Primer/Sekondör aralığında seçebilirsiniz.

\* Nominal voltage could be selected between VT primary and 50V\*Primary/Secondary.

\* Zaman dilimi ayarını -12 saat ile +12 saat aralığında 30dakılık adımlarda seçebilirsiniz.

\* Time zone value could be between -12h and +12h with 30m steps.

\* Günün tarihini giriniz.

\* Specify actual date.

\* Anlık saatı giriniz.

\* Specify actual time.

\* Dil ayarını Ingilizce, Almanca, Fransızca ve Türkçe arasından seçiniz.

\* Language options are English, French, German and Turkish.

\* Bağlantı tipini 3P3W, 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN ve ARON olarak seçiniz.

\* Connection options are 3P4W, 3P3W BLN, 3P4W BLN and ARON.

\* Gerilim trafo var ise Aktif'i seçiniz.

\* If there is any voltage transformer in the system select 'ENABLE'.

\* Gerilim trafo sekonderini 50-300 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer secondary could be any value between 50-300 V.

\* Gerilim trafo primerini 50-999999 V aralığında seçebilirsiniz.

\* Voltage transformer primary could be any value between 50-999999 V.

\* Akım trafo sekonderi nominal değeri 330 mA'dır.

\* Current transformer secondary nominal value is 330 mA

\* Akım trafo primerini 5-9999 A aralığında seçebilirsiniz.

\* Current transformer primary could be any value between 5-9999 A.