

EN Please refer to user manual with the general instructions document which can be downloaded from the web site: 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:

1. 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.
2. Before connecting the instrument to the power source, check the labels on the side of the instrument to ensure that your instrument is equipped with the appropriate power supply voltage, input voltages and currents.
3. Under no circumstances should a damaged instrument be connected to a power source.
4. To prevent potential fire or shock hazard, do not expose the instrument to rain or moisture.
5. 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.
6. Ensure that the current transformer wiring is secured using an external strain relief to reduce mechanical strain on the screw terminals, if necessary.
7. Do not open the instrument under any circumstances when it is connected to a power source.
8. Always supply the device with the correct rated voltage.
9. Do not directly connect current measurement inputs. Always use a current transformer for the current measurement connection.

TR Lütfen genel kullanım talimatları belgesindeki bilgileri inceleyiniz. Belgeyi aşağıdaki web sitesinden indirebilirsiniz. www.entes.com.tr

UYARI : Bu cihazın panoya montajı sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Bu dokumanda belirtilen talimatlar uygulanmaması durumunda oluşabilecek hatalara karşı, üretici firma hiçbir şekilde sorumluyutulamaz. Montajdan önce bu hızlı kullanım klavuzunu dikkatlice okuyunuz:

1. Cihazın bağlantılarından önce panoda cihaza gelecek olan hat üzerindeki enerjiyi kesiniz. Yapılmaması durumunda ölümcül yaralanma riski ve cihaz arızalanma riski mevcuttur.
2. Bağlantıyı yapmadan önce cihazın yan panelini kontrol ederek doğru klemenslere uygun seviyelerde bağlantı yapıldığından emin olunuz.
3. Cihazda herhangi bir hasar varsa şebekeye bağlanmamalıdır.
4. Olası elektriksel arızaları önlemek için cihazı, nemli ortamlardan ve su temasından koruyunuz.
5. Akım traflolarının sekonderleri, primerleri enerjiliyken açıktır bırakılmamalıdır. Sekonderi açık devre olan bir akım traflusu, yüksek gerilim sebebiyle arıza, yangın ve hatta ciddi yaralanmalara sebep olabilir.
6. Akım traflolarının bağlantılarını rondella kullanarak sabitleyiniz. Gerekli durumlarda akım traflusu kablolarının kablo pabuclarında rondella kullanarak mekanik çekme durumlarına karşı korunmasını sağlayınız.
7. Cihazı enerjiliyken hiçbir zaman açmayın.
8. Cihaz için her zaman uygun değerlerde besleme kullanınız.
9. **Akım girişlerini hiçbir zaman direk bağlamayınız.**
Mutlaka akım traflusu kullanınız.

MPR 1 Network Analyzer Family



Current measurement inputs must be connected with auxiliary current transformers which have reinforced insulation.

Akım girişlerine bağlantıyi mutlaka uygun izolasyona sahip akım traflusu kullanarak yapınız

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

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:

1. 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.
2. Avant de procéder au branchement, assurez-vous que les bonnes bornes soient branchées aux niveaux qui conviennent en contrôlant le panneau côté de l'appareil.
3. S'il y a un quelconque dommage dans l'appareil, celui-ci ne doit pas être branché au réseau.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. N'ourez jamais l'appareil quand il est sous tension
8. Utilisez toujours la valeur d'alimentation qui convient à l'appareil.
9. **Ne branchez jamais les entrées de courant en direct.**
Utiliser un transformateur de courant absolument.

AR من فضلك، أقرأ بعناية المعلومات الواردة في وثيقة التعلیمات العامة للاستخدام www.entes.com.tr

يمكن تحميل الوثيقة من الموقع الإلكتروني

تحذير: يجب تركيب هذا الجهاز على اللوحة من قبل الشخص المخول بذلك فقط

لا تتحمل 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 واليوزن الجهاز بالكهرباء،

قبل تركيب الجهاز على اللوحة هناك مخاطر اصابات مميتة أو تعطل

الجهاز في حال عدم القيام بذلك.

2. انفصل اللوح احذف الجهاز وتأكد من صحة تركيب الجهاز على الكليات

قبل تركيب الجهاز على اللوحة

يجب عدم ربط الجهاز بشبكة الكهرباء إن كان فيه أي عطب.

تجنب استخدام الجهاز في وسط رطب، وعدم تعرضاً للماء، للحيلولة دون

حلوث طبع كهربائي. قد تسبب محولات التيار التي لا يكون ملماً

الثانوي محملاً بالأخطار أو الحرائق أو حتى الاصفات الخطيرة

بسبب التوتر العالي

يجب عدم ترك محولات التيار مكشوفة عندما تكون ملماً الابتدائية والثانوية

مرووبة الكهرباء. لأن قد ينشأ جهد كهربائي عالٍ في هذه الحالة ما يؤدي إلى

أخطار كبيرة.

3. تم تثبيت وصلات محولات التيار باستخدام الحلقات

يجب عند اللزوم تثبيت كابلات محولة التيار بالبواط باستخدام

الم DIN-بلات ذاتها الحالات الشديدة الكهربائية.

4. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

5. لا تربط وصلات التيار بشكل مباشر لها، وإنما استخدم محولة التيار.

- EN** 1. Power LED
2. RX-TX LED
3. Input LEDs
4. Output LEDs
5. Communication adjustment switches

- FR** 1. LED de Puissance
2. LED de Communications
3. LED pour des zones d'Entrée
4. LED pour des zones de Sortie
5. Clé de Réglage de Communications

- ES** 1. Los LED's de encendido
2. Los LED's de comunicación
3. Los LED's de entrada
4. Los LED's de salida
5. Los ajustes del interruptor para la comunicación

- TR** 1. Güç LED'i
2. Haberleşme LED'i
3. Giriş LED'leri
4. Çıkış LED'leri
5. Haberleşme ayar anahtarları
- DE** 1. Leistung LED
2. Kommunikation LED
3. Eingang LED
4. Ausgang LED
5. Kommunikation Regelschlüssel
- AR** 1- صمام القوة
2- صمام المخابرات
3- صمام الدخول
4- صمام الخروج
5- مقاييس ضبط المخابرات
- CN** 1. 电源发光二极管
2. 通讯发光二极管
3. 输入发光二极管
4. 输出发光二极管
5. 通讯设定开关



Kurulum Talimatı Quick Start Manual

DE Bitte lesen Sie auch das Benutzerhandbuch mit den allgemeinen Anweisungen, das Sie unter folgender Adresse herunterladen können: 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.

1. Stellen Sie vor sämtlichen Arbeiten am Gerät sicher, dass die Netzspannung und alle sonstigen angeschlossenen Stromquellen abgeschaltet sind. Die Nichtbeachtung kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen und/oder Schäden an Geräten führen.

2. Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Gerätes an eine Stromquelle die Typenschilder auf der Seite um sicherzustellen, dass Ihr Instrument für die entsprechende Versorgungsspannung sowie für die zu messenden Eingangsspannungen und -ströme geeignet ist.

3. Ein beschädigtes Instrument darf unter keinen Umständen an eine Stromquelle angeschlossen werden.

4. Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um Brandgefahr oder elektrische Schläge zu vermeiden.

5. Der Sekundärkreis eines externen Stromwandlers darf niemals offen betrieben werden, wenn im Primärkreis ein Strom fließt. Ein offener Sekundärkreis kann hohe Spannungen verursachen, die zu Schäden an Geräten, Bränden sowie zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen können.

6. Stellen Sie falls erforderlich sicher, dass die Verkabelung des Stromwandlers mit einer externen Zugentlastung gesichert ist, um eine mechanische Beanspruchung der Schraubklemmen zu verhindern.

7. Öffnen Sie das Instrument unter keinen Umständen, wenn dieses an eine Stromquelle angeschlossen ist.

8. Betreiben Sie das Gerät stets mit der angegebenen Versorgungsspannung.

9. Schließen Sie Strommessanschlüsse niemals direkt an. Verwenden Sie für Strommessungen stets einen Stromwandler.

AR من فضلك، أقرأ بعناية المعلومات الواردة في وثيقة التعلیمات العامة للاستخدام www.entes.com.tr

يمكن تحميل الوثيقة من الموقع الإلكتروني

تحذير: يجب تركيب هذا الجهاز على اللوحة من قبل الشخص المخول بذلك فقط

لا تتحمل 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 واليوزن الجهاز بالكهرباء،

قبل تركيب الجهاز على اللوحة هناك مخاطر اصابات مميتة أو تعطل

الجهاز في حال عدم القيام بذلك.

2. انفصل اللوح احذف الجهاز وتأكد من صحة تركيب الجهاز على الكليات

قبل تركيب الجهاز على اللوحة

يجب عدم ربط الجهاز بشبكة الكهرباء إن كان فيه أي عطب.

تجنب استخدام الجهاز في وسط رطب، وعدم تعرضاً للماء، للحيلولة دون

حلوث طبع كهربائي. قد تسبب محولات التيار التي لا يكون ملماً

الثانوي محملاً بالأخطار أو الحرائق أو حتى الاصفات الخطيرة

بسبب التوتر العالي

يجب عدم ترك محولات التيار مكشوفة عندما تكون ملماً الابتدائية والثانوية

مرووبة الكهرباء. لأن قد ينشأ جهد كهربائي عالٍ في هذه الحالة ما يؤدي إلى

أخطار كبيرة.

3. تم تثبيت وصلات محولات التيار باستخدام الحلقات

يجب عند اللزوم تثبيت كابلات محولة التيار بالبواط باستخدام

الم DIN-بلات ذاتها الحالات الشديدة الكهربائية.

4. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

5. لا تربط وصلات التيار بشكل مباشر لها، وإنما استخدم محولة التيار.

6. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

7. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

8. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

9. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

10. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

11. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

12. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

13. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

14. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

15. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

16. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

17. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

18. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

19. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

20. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

21. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

22. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

23. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

24. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

25. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

26. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

27. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

28. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

29. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

30. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

31. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

32. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

33. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

34. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

35. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

36. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

37. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

38. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

39. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

40. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

41. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

42. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

43. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

44. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

45. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

46. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

47. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

48. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

49. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

50. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

51. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

52. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

53. لا تفتح الجهاز أبداً عندما يكون مروطاً بالكهرباء.

استخدم يوماً في مقدمة تزويدي الجهاز بالطاقة.

