

1. cs Bezpečnostní pokyny pro přístroje Bender	Všechny práce nezbytné pro vestavbu, uvedení do provozu a provoz zajištění nebo systému smí provádět příslušný odborný personál. Před vestavbou přistojte k práci na jeho přístrojech se ujistete, že zařízení není pod napětím. Dodržujte předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Před uvedením zařízení do provozu zkонтrolujte, že je přístroj správně připojen.	Dodržujte bezpečnostní pokyny k přístroji!	6. es Indicaciones de seguridad para dispositivos Bender Todos los trabajos necesarios para el montaje, la puesta en servicio y el funcionamiento del dispositivo o sistema, deben ser llevados a cabo por personal especializado.	Přebezdí životu v obdobku zásahu elektrickým proudem! Dotkněte-li se součástek zařízení, které jsou pod napětím, zruší se bezpečí zásahu elektrickým proudem. • poškození elektrického zařízení, • zničení přístroje. Před vestavbou přistojte k práci na jeho přístrojech se ujistete, že zařízení není pod napětím. Dodržujte předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Před uvedením zařízení do provozu zkонтrolujte, že je přístroj správně připojen.	
2. da Sikkerhedsanvisninger for Bender-enheder	Alt arbejde, der kræves i forbindelse med installation, idriftsættelse og løbende drift af en enhed eller et system, skal udføres af kvalificerede fagfolk.	Følg sikkerhedsanvisningerne og brugervejledningerne til enhederne!	7. fi Bender-laitteita koskevia turvalisuuusohjeita	Vain ammattitaitoinen henkilökunta saa tehdä laitteiden käyttöönottoja!	Noudata turvalisuuusohjeita ja laitteiden käyttöönottoja!
3. de Sicherheitshinweise für Bender-Geräte	Alle zum Einbau, zur Inbetriebnahme und zum laufenden Betrieb eines Gerätes oder Systems erforderlichen Arbeiten sind durch geeignetes Fachpersonal auszuführen.	Beachten Sie die Sicherheitshinweise und die Anleitungen der Geräte!	8. fr Consignes de sécurité pour les appareils Bender	Tous les travaux nécessaires à l'installation, à la mise en service et au fonctionnement courant d'un appareil ou système doivent être effectués par un personnel qualifié.	Respectez les consignes de sécurité et les indications fournies dans les notices des appareils!
4 en (GB) Safety instructions for Bender products	Observe the safety instructions and the products' manuals!	Only skilled persons are permitted to carry out the work necessary to install, commission and run a device or system.	9. id Petunjuk Kesehatan dan Keamanan untuk Peralatan Bender	Semua pekerjaan yang diperlukan untuk pemasangan, pengoperasian awal, atau pengoperasian selanjutnya suatu alat atau sistem harus dilakukan oleh staf ahli.	Perhatikan petunjuk keselamatan ini serta buku panduan alat!
5. en (US) Safety instructions for Bender products	This equipment must be installed, operated, and serviced by qualified electrical personnel only.	Read and understand all equipment and safety instructions prior to beginning installation or service on the equipment.	10. it Norme di sicurezza per gli apparecchi Bender	Tutti i lavori necessari all'installazione, alla messa in funzione e al funzionamento corrente di un apparecchio o sistema devono essere effettuati da personale specializzato idoneo.	Rispettare le norme di sicurezza e le istruzioni per l'uso degli apparecchi!
6. es Indicaciones de seguridad para dispositivos Bender	Todos los trabajos necesarios para el montaje, la puesta en servicio y el funcionamiento del dispositivo o sistema, deben ser llevados a cabo por personal especializado.	Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad y las instrucciones de los dispositivos!	11. ko Bender 기기 안전 지침	기기 또는 시스템의 설치, 시험 및 작동에 필요한 모든 작업은 자격을 갖춘 전문가가 실행해야 합니다.	기기의 안전 지침과 사용 설명서를 준수하십시오.
7. fi Bender-laitteita koskevia turvalisuuusohjeita	Vain ammattitaitoinen henkilökunta saa tehdä laitteiden käyttöönottoja!	Noudata turvalisuuusohjeita ja laitteiden käyttöönottoja!	12. nl Veiligheidsvoorschriften voor Bender-toestellen	Alle werkzaamheden die voor de montage, inbedrijfstelling en lopende werking van een apparaat of systeem nodig zijn, moeten door bevoegd gespecialiseerd personeel uitgevoerd worden.	Levensgevaar door elektrische schok! Bij aanraking van onder spanning staande installatieonderdelen bestaat het risico van: • een elektrische schok, • materiële schade aan de elektrische installatie, • beschadiging van het apparaat. Controleer voor de montage van het apparaat en voor werkzaamheden aan de aansluitingen van het apparaat, of de installatie spanning vrij is. Neem de regels voor werkzaamheden aan elektrische installaties in acht. Controleer voor de inbedrijfstelling van de installatie, of het apparaat correct aangesloten is.
8. fr Consignes de sécurité pour les appareils Bender	Tous les travaux nécessaires à l'installation, à la mise en service et au fonctionnement courant d'un appareil ou système doivent être effectués par un personnel qualifié.	Danger de mort par électrocution ! En cas de contact avec des parties d'une installation sous tension on encourt le risque • d'un choc électrique, • de dégâts sur l'installation, • de la destruction de l'appareil. Des pics de tension peuvent se produire dans les circuits électriques. Pour les mesures sur les bornes, n'utilisez que des appareils et des câbles de mesure qui correspondent à la catégorie de surtension de l'appareil.	13. no Sikkerhetsanvisninger for Bender-masiner	Alle arbeider angående montering, idriftsettelse og løpende drift av en maskin eller et system skal utføres av egnet fagpersonell.	Livsfare grunnet strømtost! Ved berøring av anleggssdeler som står under spennin, foreligger det far for: • elektrisk støt, • materielle skader på det elektriske anlegget, • at maskinen blir ødelagt. For arbeider på maskinens koblinger eller montering av maskinen må det sikres at anlegget er spenningsfritt. Ta hensyn til reglene for arbeider på elektriske anlegg. For anlegg tas i bruk, må du kontrollere at maskinen er forsikringsmessig tilkoblet.
9. id Petunjuk Kesehatan dan Keamanan untuk Peralatan Bender	Semua pekerjaan yang diperlukan untuk pemasangan, pengoperasian awal, atau pengoperasian selanjutnya suatu alat atau sistem harus dilakukan oleh staf ahli.	Risiko kematian akibat sengatan listrik! Menyentuh bagian alat yang beralian listrik dapat menimbulkan risiko • sengatan listrik, • kerusakan pada instalasi listrik, • kerusakan total pada alat. Sebelum memasang alat dan sebelum mengerjakan sambungan listrik, perhatikan ketentuan dan aturan untuk pengeraian instalasi listrik. Sebelum melakukan pengoperasian awal sistem, periksa bahwa alat telah tersambung dengan baik.	14. pl Zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń Bender	Wszystkie prace wymagane w celu montażu, uruchomienia oraz bieżącej obsługi urządzeń Bender	Zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym! Dotkniecie znajdującej się pod napięciem elementów instalacji grozi: • porażeniem prądem elektrycznym, • uszkodzeniami instalacji elektrycznej, • zniszczeniem urządzenia. Przed przystąpieniem do montażu urządzenia oraz wszelkich czynności w obrębie jego przyłączy należy sprawdzić, czy instalacja nie znajduje się pod napięciem. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa pracy z prądem elektrycznym. Przed uruchomieniem instalacji sprawdzić, czy urządzenie podłączone jest poprawnie. Zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym z powodu nieodpowiednich mierników! W obwodach elektrycznych mogą występuwać także inne mierniki. Pomiar na zaciskach należy wykonywać tylko przy użyciu mierników z przewodami pomiarowymi, które odpowiadają kategorii przejętejowej urządzenia.
10. it Norme di sicurezza per gli apparecchi Bender	Pericolo di morte da folgorazione! In caso di contatto con parti di impianti in tensione sussiste il pericolo • di folgo razione, • di danni materiali all'impianto elettrico, • di distruzione dell'apparecchio. Prima dell'installazione dell'apparecchio e prima di eseguire lavori sui collegamenti dell'apparecchio, assicurarsi che l'impianto sia privo di tensione. Osservare le norme relative ai lavori sugli impianti elettrici. Prima di mettere in funzione l'impianto, controllare che l'apparecchio sia collegato in modo corretto.	Pericolo di morte da folgorazione per via di misura sbagliata! Nei circuiti elettrici si possono verificare carenze di tensione. Per le misurazioni ai morselli, utilizzare solo apparecchi e circuiti di misura corrispondenti alla categoria di sovratensione dell'apparecchio.	11. ko Bender 기기 안전 지침	기기 또는 시스템의 설치, 시험 및 작동에 필요한 모든 작업은 자격을 갖춘 전문가가 실행해야 합니다.	감전에 의한 사망 위험! 전기가 흘르는 시스템 부품과 접촉할 때 다음의 위험이 있습니다 : • 감전 • 전기 시스템에서의 물적 손상 • 기기의 파손 기기를 설치하기 전과 기기의 연결부에서 작업하기 전, 시스템에 전기가 흐르지 않도록 조치를 취하십시오 전기 시스템에서의 작업에 대한 규정을 준수하십시오. 시스템을 시운전하기 전 기기가 정상적으로 연결되어 있는지 점검하십시오.
12. nl Veiligheidsvoorschriften voor Bender-toestellen	Alle werkzaamheden die voor de montage, inbedrijfstelling en lopende werking van een apparaat of systeem nodig zijn, moeten door bevoegd gespecialiseerd personeel uitgevoerd worden.	Levensgevaar door elektrische schok! Bij aanraking van onder spanning staande installatieonderdelen bestaat het risico van: • een elektrische schok, • materiële schade aan de elektrische installatie, • beschadiging van het apparaat. Controleer voor de montage van het apparaat en voor werkzaamheden aan de aansluitingen van het apparaat, of de installatie spanning vrij is. Neem de regels voor werkzaamheden aan elektrische installaties in acht. Controleer voor de inbedrijfstelling van de installatie, of het apparaat correct aangesloten is.	13. no Sikkerhetsanvisninger for Bender-masiner	Alle arbeider angående montering, idriftsettelse og løpende drift av en maskin eller et system skal utføres av egnet fagpersonell.	Livsfare grunnet strømtost! Ved berøring av anleggssdeler som står under spennin, foreligger det far for: • elektrisk støt, • materielle skader på det elektriske anlegget, • at maskinen blir ødelagt. For arbeider på maskinens koblinger eller montering av maskinen må det sikres at anlegget er spenningsfritt. Ta hensyn til reglene for arbeider på elektriske anlegg. For anlegg tas i bruk, må du kontrollere at maskinen er forsikringsmessig tilkoblet.
14. pl Zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń Bender	Wszystkie prace wymagane w celu montażu, uruchomienia oraz bieżącej obsługi urządzeń Bender	Zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym! Dotkniecie znajdującej się pod napięciem elementów instalacji grozi: • porażeniem prądem elektrycznym, • uszkodzeniami instalacji elektrycznej, • zniszczeniem urządzenia. Przed przystąpieniem do montażu urządzenia oraz wszelkich czynności w obrębie jego przyłączy należy sprawdzić, czy instalacja nie znajduje się pod napięciem. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa pracy z prądem elektrycznym. Przed uruchomieniem instalacji sprawdzić, czy urządzenie podłączone jest poprawnie. Zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym z powodu nieodpowiednich mierników! W obwodach elektrycznych mogą występuwać także inne mierniki. Pomiar na zaciskach należy wykonywać tylko przy użyciu mierników z przewodami pomiarowymi, które odpowiadają kategorii przejętejowej urządzenia.	15. pt Instruções de segurança para dispositivos Bender	Todos os trabalhos necessários para a instalação, a colocação em funcionamento e a operação contínua de um aparelho ou sistema devem ser efectuados por pessoal especializado.	Perigo de morte por choque elétrico! No contacto com partes do equipamento que estejam sob tensão existe perigo • de choque elétrico, • de danos materiais no equipamento elétrico, • de destruição do dispositivo. Antes de instalar o dispositivo e prima de efectuar lavori sui collegamenti dell'apparecchio, assicurarsi che l'impianto sia privo di tensione. Osservare le norme relative ai lavori sugli impianti elettrici. Prima di mettere in funzione l'impianto, controllare che l'apparecchio sia collegato in modo corretto.
16. ro Indicații de siguranță pentru dispozitivele Bender	Toate lucrările necesare pentru instalarea, punerea în funcțiune și operarea continuă a unui dispozitiv sau sistem devin executate de către personal calificat.	Pericol de deces prin electrocutare! La atingerea componentelor de instalatie aflate sub tensiune există riscul • unui soc electric, • de pagube materiale la nivelul instalatiei electrice, • de distrugere a dispozitivului. Înainte de a monta dispozitivul și de a efectua lucrări la conexiunile dispozitivului, asigurați-vă că instalatia este scoasă de sub tensiune. Respectați regulile privind lucările efectuate la instalatiile electrice. Înainte de a pune în funcțiune instalatia, verificați dacă dispozitiv este conectat în mod corespunzător.	17. ru Указания по технике безопасности при эксплуатации устройств Bender	Все работы по монтажу, вводу в эксплуатацию, а также сама эксплуатация оборудования или систем должны выполняться исключительно силами квалифицированного персонала.	Необходимо соблюдать указания по технике безопасности и инструкции эксплуатации устройств!
18. sv Säkerhetsanvisningar för Bender-apparater	Alla erforderliga arbeten för montering, idrifttagning och löpande drift av en apparat eller ett system ska utföras av fackpersonal med lämpliga kvalifikationer.	Följ säkerhetsanvisningarna och instruktionerna för apparaterna!	Risk för livsfarlig elektrisk stöt! Vid beröring av anläggningssdelar som står under spänning föreligger risk för: • elektrisk stöt, • materiella skador på den elektriska anläggningen, • att apparaten förstörts. Säkerställ att anläggningen är spänningslös före monteringen av apparaten och före arbeten på apparatens anslutningar. Beakta regler för arbeten på elektriska anläggningar. Kontrollera att apparaten är endast montrades och idrifttagdes vid matrinnande.		
19. tr Bender cihazlarına yönelik güvenlik uyarıları	Bir cihaz veya sistemin montajı, işletme alınması ve devam eden işletimi için gerekli tüm güvenliklerin sağlanması gerekiyor.	Cihazların güvenlik uyarılarını ve talimatlarını dikkate alın!	Yanlış ölçüm cihazları nedeniyle tehlike!		
20. uk Правила техники безопасности для приборів компанії Bender	Усі роботи, необхідні для життя через ураження електричним струмом!	Дотримуйтесь правил техніки безпеки та інструкцій до відповідних пристріїв!	Небезпека для життя через ураження електричним струмом!		
21. zh 本德尔产品的安全介绍	只有熟练的人员才被允许进行必要的安装、启动和运行设备或系统。	遵守安全说明和产品手册！	由于电击造成的电击危险！ 在设备运行中，触摸导体是有危险的： • 电击 • 电气装置损坏 • 设备损毁 在安装外壳连接设备工作之前，确保电源电压与系统断开并且系统未通电。遵守带电工作的安装规则。在启动装置之前，检查设备是否已经正确连接。		

DE Handbuch für LINETRAXX® CTAC-Serie**EN Manual for LINETRAXX® CTAC series****DE Allgemeine Hinweise / EN General instructions****DE Benutzung des Handbuchs**

Dieses Handbuch richtet sich an Fachpersonal der Elektrotechnik und Elektronik! Bestandteil der Gerätedokumentation ist neben diesem Handbuch die Verpackungsbeilage „Sicherheitshinweise für Bender-Produkte“.

Lesen Sie das Handbuch vor Montage, Anschluss und Inbetriebnahme des Gerätes. Bewahren Sie das Handbuch zum Nachschlagen griffbereit auf.

EN How to use this manual
This manual is intended for qualified personnel working in electrical engineering and electronics!
Part of the device documentation, in addition to this manual, is the enclosed „Safety instructions for Bender products“.

Read the manual before installing, connecting and commissioning the device. Always keep the manual within easy reach for future reference.

DE Kennzeichnung wichtiger Hinweise und Informationen

GEFAHR! bezeichnet einen hohen Risikograd, der den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

i Informationen können bei einer optimalen Nutzung des Produktes hilfreich sein.

EN Indication of important instructions and information

DANGER! Indicates a high risk of danger that will result in death or serious injury if not avoided.

i Information can help to optimise the use of the product.

DE Kontrolle, Transport und Lagerung

Kontrolle der Versand- und Geräteverpackung auf Transportschäden und Lieferumfang. Bei Lagerung der Geräte ist auf Folgendes zu achten:

**EN Inspection, transport and storage**

Check the shipping and device packaging for transport damage and scope of delivery. The following must be observed when storing the devices:

**EN Safety**

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.

DE Gewährleistung und Haftung

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen bei:

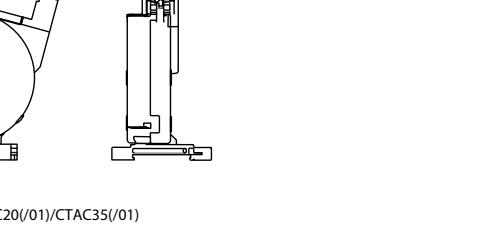
- Nicht bestimmungsgemäß Verwendung des Gerätes.
- Unsachgemäßem Montieren, Inbetriebnehmen, Bedienen und Warten des Gerätes.
- Nicht beachten der Hinweise im Handbuch bezüglich Transport, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des Gerätes.
- Eigenmächtigen baulichen Veränderungen am Gerät.
- Nichtbeachten der technischen Daten.
- Unsachgemäß durchgeführten Reparaturen.
- Verwendung von Zubehör und Ersatzteilen, die Bender nicht empfiehlt.
- Katastrophenfällen durch Fremdkörperinwirkung und höhere Gewalt.
- Montage und Installation mit nicht empfohlenen Gerätekombinationen.

EN Intended use

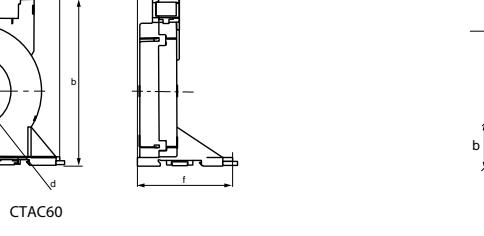
The highly sensitive CTAC series measuring current transformers in combination with RCM or RCMS series residual current monitors and evaluators convert AC currents into an evaluable measurement signal.

They are also suitable for use in insulation fault location systems for IT systems (EDS). The current transformers measure the locating current generated by a PGH locating current injector or an ISOMETER® iso685-x-P. In combination with EDS series insulation fault locators, the locating current is converted into an evaluable measurement signal.

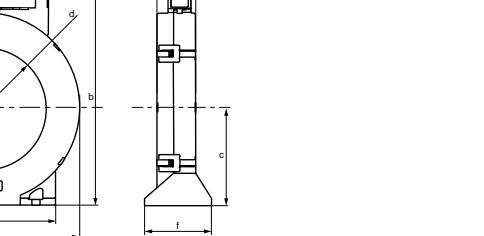
The connection to the respective devices is made via a two-wire cable. Any other use than that described in this document is regarded as improper.

DE Maßbilder / EN Dimension diagrams

CTAC20/01/CTAC35/01



CTAC60



CTAC120/CTAC210

DE Abmessungen (in mm), Toleranz: ±0,5 mm
EN Dimensions (mm), tolerance: ±0,5 mm

CTAC	a	b	c	d	e	f	g	Gewicht/ Weight in g
20/01	75	82	37	ø 20	32	60		160
35/01	94	100	47	ø 35	30	61		220
60	126	137	57	ø 60	33	78		460
120	188	211	96	ø 120	38	66	139	1140
210	302	324	153	ø 210	40	74	277	2340

DE Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Messstromwandler der CTAC-Serie sind hochempfindliche Messstromwandler, die AC-Strome in Verbindung mit Differenzstrom-Überwachungs- und Auswertegeräten der Serie RCM bzw. RCMS in ein auswertbares Messsignal umsetzen.

Weiterhin sind sie für den Einsatz in Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche für IT-Systeme (EDS) geeignet. Sie dienen zur Erfassung des von einem Prüfstrom-Generator PGH oder ISOMETER® iso685-x-P generierten Prüfstromes. Der Prüfstrom wird in Verbindung mit Isolationsfehlersuchgeräten der Serie EDS in ein auswertbares Messsignal umgesetzt.

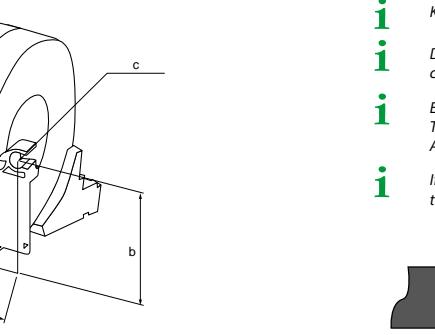
Die Verbindung zu den jeweiligen Geräten erfolgt über eine zweidelige Leitung. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

EN Intended use

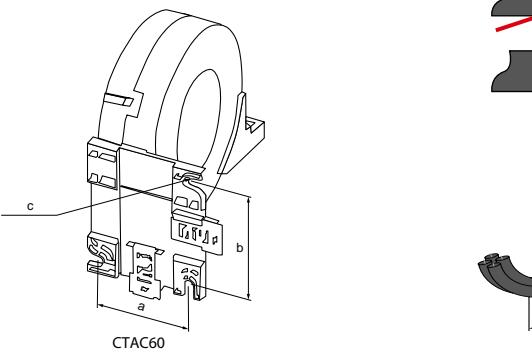
The highly sensitive CTAC series measuring current transformers in combination with RCM or RCMS series residual current monitors and evaluators convert AC currents into an evaluable measurement signal.

They are also suitable for use in insulation fault location systems for IT systems (EDS). The current transformers measure the locating current generated by a PGH locating current injector or an ISOMETER® iso685-x-P. In combination with EDS series insulation fault locators, the locating current is converted into an evaluable measurement signal.

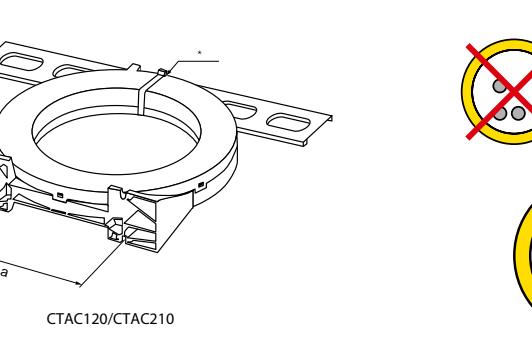
The connection to the respective devices is made via a two-wire cable. Any other use than that described in this document is regarded as improper.

DE Befestigungen (in mm) / EN Mountings (in mm)

CTAC20/01/CTAC35/01



CTAC60



CTAC120/CTAC210

* Befestigung für CTAC120/210 MIL-Variante

* Mounting for CTAC120/210 variant

Abmessungen/Dimensions (mm)

Typ/Type	a	b	c
CTAC20/01	31.4	49	2 x ø 5.5
CTAC35/01	49.8	49	2 x ø 5.5
CTAC60	56	66	3 x ø 6.5
CTAC120	103	51	4 x ø 6.5
CTAC210	180	59	4 x ø 6.5

Einzeldraht/Single wire ≥ 0,75 mm² 0...1 m

Einzeldraht verdrillt/Single wire, twisted ≥ 0,75 mm² 0...10 mm

Schirmleitung/Shielded cable ≥ 0,75 mm² 0...40 mm

Leitung geschirmt/Shielded cable empfohlen/recommended: J-Y(ST)Y min. 2x0,8

RCM: Schirm an L-Leiter und nicht erden/
shield connected to L conductor, must not be earthed

EDS: Schirm an PE/shield on one side connected to PE

DE Installationshinweise / EN Installation instructions

Keine abgeschirmten Leitungen durch den Messstromwandler führen.

Do not route any shielded cables through the measuring current transformer.

Eine Nichteinhaltung der Installationshinweise kann dazu führen, dass die Toleranzen und normativen Anforderungen der angeschlossenen Auswertegeräte nicht eingehalten werden.

If the installation instructions are not followed, the tolerances and normative requirements of the connected monitoring devices may not be fulfilled.

Ein vorhandener Schutzleiter darf nie durch den Messstromwandler geführt werden.

Never route an existing protective conductor through the measuring current transformer.

Alle stromführenden Leitungen/Leiter müssen gemeinsam durch den Messstromwandler geführt werden.

All current-carrying cables must be routed together through the measuring current transformer.

Eine Biegung der Primärleiter sollte erst ab dem angegebenen Mindestabstand erfolgen. Dabei sind von den Herstellern vorgeschriebene Mindestbiegeradien einzuhalten.

* Abstand zum 90° Winkel = 2 x Außenbundmesser

The primary conductors should only be bent from the specified minimum distance. The minimum bending radius specified by the manufacturers must be observed.

* Distance to 90° angle = 2 x external diameter

Am Messstromwandler befinden sich zusätzlich zwei Halterungen für Kabelbinder zum Fixieren der Anschlusskabels.

Die Leitungen/Leiter sind im Messstromwandler zu zentrieren.

The cables must be centred in the measuring current transformer.

Innen Durchmesser des Messstromwandlers

d2 ≥ 2 x d1 (Kabeldurchmesser)

Internal diameter of the measuring current transformer

d1

3K22

Transport (IEC 60721-3-3)

3K11

Langleitlagerung/Long-term storage (IEC 60721-3-1)

1K22

Ortsfester Einsatz/Stationary use (IEC 60721-3-3)

3M12

Transport (IEC 60721-3-2)

2M4

Langleitlagerung/Long-term storage (IEC 60721-3-1)

1M12

* CTAC120 und CTAC210 müssen für 3M12 zusätzlich befestigt werden.

* CTAC120 und CTAC210 must be additionally mounted for 3M12.

EN CTAC... measuring current transformers

Connection to residual current monitoring systems of the RCMS series, residual current monitors of the RCM series or insulation fault location systems of the EDS series.

CTAC.../01 measuring current transformers

Connection to insulation fault locators EDS441, EDS461 or EDS491.

EN Sicherheit

Die Verwendung des Geräts außerhalb der Bundesrepublik Deutschland unterliegt den in Einsatzort geltenden Normen und Regeln. Innerhalb Europas gilt die europäische Norm EN 50110.

EN Safety

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.

EN Safety

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.

EN Safety

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.

EN Safety

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.

EN Safety

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.

EN Safety

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.

EN Safety

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.

EN Safety

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.

EN Safety

If the device is used outside the Federal Republic of Germany, the applicable local standards and regulations must be complied with. In Europe, the European standard EN 50110 applies.