

Vorgehensweise zum Ändern der Xantrex™ Grid Tie Solar Wechselrichter-Baud Rate

Hinweis zur Anwendung

GT

976-0216-04-01 Rev A

DIESER ANWENDUNGSHINWEIS IST EIN ZUSATZ ZUM ENTSPRECHENDEN PRODUKTHANDBUCH FÜR JEDEN WECHSELRICHTER DER GT-SERIE UND DURCH VERWEIS IN DIESES INTERGIERT. SIE MÜSSEN DAS PRODUKTHANDBUCH LESEN; BEVOR SIE DIESEN ANWENDUNGSHINWEIS LESEN.

Dieser Anwendungshinweis enthält die Vorgehensweise zum Ändern der Baudrate für einen Xantrex Grid Tie Solar Wechselrichter und für ein Xantrex Communication Gateway. Die Änderung der Baudrate muss für jeden Wechselrichter separat mithilfe eines RS-232-Kabels und eines Laptops vorgenommen werden.

Wichtig:

Zum Ändern der Baudrate muss die Gatewayanwendungsfirmware die Version 1.06 oder eine höhere Version aufweisen. Für GT-SP-, GT-DE- und GT-KO-Modelle mit einer Nennleistung unter 4 kW muss die GT-Anwendungsfirmware die Version 2.07.07 oder eine höhere Version aufweisen. Für alle anderen Modelle muss die GT-Anwendungsfirmware die Version 3.05.07 oder eine höhere Version aufweisen.

Führen Sie die Schritte in den beiden folgenden Verfahren aus, um die Baudrate für das Gateway und den bzw. die Wechselrichter zu ändern. Wenn Sie nicht über das Gateway verfügen, gehen Sie zum zweiten Verfahren über.

- Vorgehensweise zum Ändern der Baudrate der Gatewayanwendung
- Vorgehensweise zum Ändern der Baudrate der GT-Anwendung

Vorgehensweise zum Ändern der Baudrate der Gatewayanwendung

Wichtig:

Zum Ändern der Baudrate muss die Gatewayanwendungsfirmware die Version 1.06 oder eine höhere Version aufweisen.

Benötigtes Handbuch

Communications Gateway-Installationshandbuch (975-0330-04-01), verfügbar unter www.xantrex.com.

Vorgehensweise

1. Stellen Sie sicher, dass das Gateway über das Xanbus™-Netzwerk versorgt wird.

2. Stellen Sie über die Webkonfigurationsseite eine Verbindung zum Gateway her. Wenn Sie Anweisungen zum Herstellen einer Verbindung zur Webseite benötigen, finden Sie im Communications Gateway-Installationshandbuch entsprechende Informationen.
3. Wählen Sie die neue Baud Rate für das Gateway aus:
 - a. Klicken Sie auf **Home**, um das Menü zu erweitern.
 - b. Wählen Sie den Wert der neuen Baud Rate (125 KBit/s oder 250 KBit/s) für die Xanbus-Baud Rate aus.
 - c. Klicken Sie auf **Ändere Baud Rate**, um den neuen Wert der Baud Rate an das Gateway zu senden.

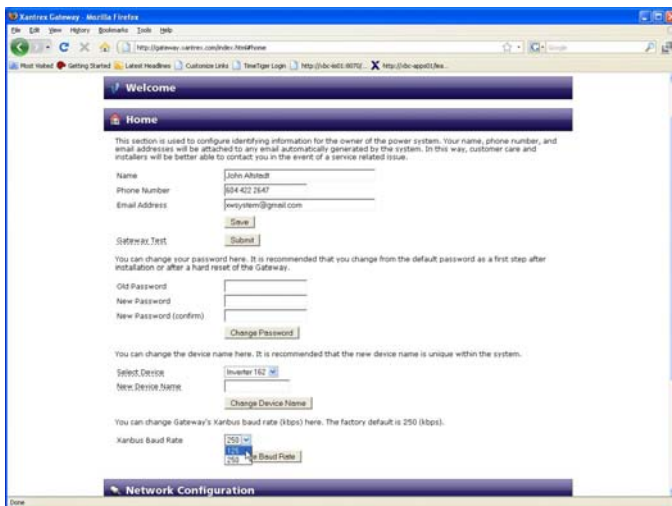


Abbildung 1: Auswählen der neuen Baud Rate

4. Warten Sie, bis die Webkonfigurationsseite aktualisiert ist. Dies dauert etwa 10-15 Sekunden. Anschließend wird auf der Webseite angegeben, dass die Aktualisierung abgeschlossen ist.
5. Trennen Sie die Verbindung zwischen dem Gateway und dem Xanbus-Netzwerk.

Vorgehensweise zum Ändern der Baudrate der GT-Anwendung

Wichtig:

Zum Ändern der Baudrate für GT-SP-, GT-DE- und GT-KO-Modelle mit einer Nennleistung unter 4 kW muss die GT-Anwendungsfirmware die Version 2.07.07 oder eine höhere Version aufweisen. Für alle anderen Modelle muss die GT-Anwendungsfirmware die Version 3.05.07 oder eine höhere Version aufweisen.

Benötigte Hardwaretools

- Laptop mit seriellem Anschluss RS-232 (oder USB-Seriell-Umsetzer)
- Durchgängiges RS-232-Kabel
- CANbus-Netzwerkanalyssetool (z. B. Maretron N2KMeter)

Erforderliches Softwaretool

GTBaudRateConverter (Xantrex-Teilenummer 155-0029-01-00)

Vorgehensweise

1. Stellen Sie sicher, dass die Anwendung GTBaudRateConverter auf Ihrem Computer installiert ist. Siehe oben: „Erforderliches Softwaretool“.
2. Trennen Sie die Kabelverbindungen von beiden RJ45-Steckern (Xanbus-Anschlüsse) am Wechselrichter.
3. Schließen Sie den Laptop über ein RS-232-Kabel an den Wechselrichter an.
4. Ändern Sie mit GTBaudRateConverter die GT Xanbus-Baud rate:
 - a. Starten Sie das Programm GT Baud Rate Converter.
 - b. Wenn Sie nicht COM1 auf Ihrem Laptop verwenden um eine Verbindung mit dem Wechselrichter herzustellen werden zwei Fehlermeldungen angezeigt, in denen angegeben wird, dass keine Kommunikation mit dem Wechselrichter aufgebaut werden konnte. Klicken Sie auf **OK**, um die einzelnen Fehlermeldungen zu schließen und wählen Sie dann den richtigen seriellen Anschluss in der Dropdownliste aus.
 - c. Wählen Sie **Convert to 125kbps** oder **Convert to 250kbps** aus, und klicken Sie dann auf **Convert Baud Rate**.

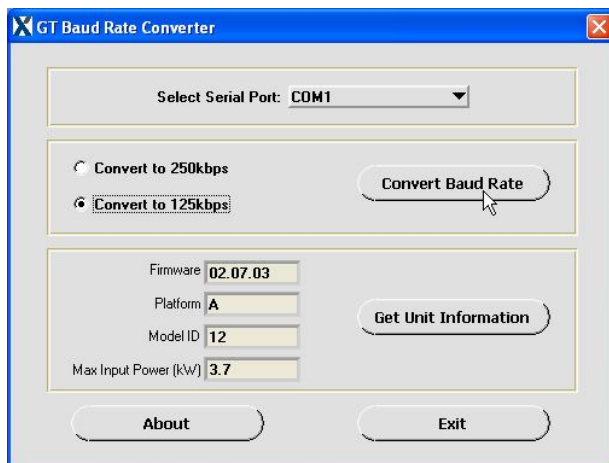


Abbildung 2: GT Baud Rate Converter

Das folgende Dialogfeld wird angezeigt, nachdem die Umwandlung abgeschlossen ist:



Abbildung 3: Bestätigungdialogfeld

- d. Klicken Sie auf **OK** und anschließend auf **Exit**, um das Programm zu schließen.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1-4 für alle anderen Wechselrichter.
6. Schließen Sie alle Xanbus-Anschlüsse wieder an alle Wechselrichter und an das Gateway an.

7. Stellen Sie mit einem CANbus-Netzwerkanalysetool wie dem Messgerät Maretron N2K CAN die Integrität des Netzwerks und die Kommunikation aller Knoten sicher (mit dem Messgerät können Sie jedes Gerät im Netzwerk einzeln überprüfen).
- Wenn die Integrität des Netzwerks nicht vorhanden ist, werden zahlreiche Busfehler (mehr als 1 pro Sekunde) angezeigt.

Überprüfen Sie für ein Netzwerk mit beeinträchtigter Integrität folgende Bedingungen:

- Stellen Sie sicher, dass die Spezifikation für die Gesamtlänge des Xanbus-Netzwerks nicht überschritten wurde.
- Stellen Sie sicher, dass im Netzwerk nur zwei Anschlüsse installiert sind – einer an jedem Ende des Netzwerks.
- Stellen Sie sicher, dass keine langen Stub-Verbindungen von einem 3-poligen Xanbus-T-Anschluss (falls verwendet) vorhanden sind. Lange Stub-Abschnitte führen zu Reflektionen und sind für das Netzwerk problematisch. Es empfiehlt sich, das Netzwerk mit einer linearen Vorgehensweise zu konfigurieren, um eine optimale Leistung zu erzielen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Kabelabschnitte ordnungsgemäß verbunden und nicht gekürzt sind.

Marken Xantrex, Xanbus und Smart choice for power sind Marken von Schneider Electric Services International sprl, die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. Andere Marken, eingetragene Marken und Produktbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer und werden in diesem Handbuch lediglich zur eindeutigen Identifikation verwendet.

Copyright Vorgehensweise zum Ändern der Xantrex Grid Tie Solar Wechselrichter-Baud rate © August 2009 Xantrex Technology Inc. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Xantrex Technology Inc. in irgendeiner Form reproduziert oder Dritten offengelegt werden: Xantrex Technology Inc.
161-G South Vasco Road
Livermore, California USA 94551

Xantrex Technology Inc. behält sich das Recht vor, dieses Dokument zu überarbeiten und regelmäßig Änderungen an dessen Inhalt vorzunehmen, ohne Verpflichtung zu dieser Überarbeitung oder den Änderungen sowie deren Organisation, es sei denn, dies ist gemäß zuvor getroffenen Vereinbarungen erforderlich

Sämtliche Informationen zur Garantie, zum Haftungsausschluss und zur Sicherheit sind in der primären Dokumentation enthalten, die sich im Lieferumfang Ihrer Einheit befand. Stellen Sie sicher, dass Sie mit diesen Informationen vertraut sind, bevor Sie beginnen.

Haftungsausschluss für die Dokumentation

WENN NICHT AUSDRÜCKLICH SCHRIFTLICH FESTGELEGT, GILT FOLGENDES: XANTREX TECHNOLOGY INC. (IM FOLGENDEN KURZ „XANTREX“):

(A) GIBT KEINE GARANTIE HINSICHTLICH DER GENAUIGKEIT, VOLLSTÄNDIGKEIT ODER EIGNUNG DER IN DEN HANDBÜCHERN ODER ANDEREN UNTERLAGEN ENTHALTENEN TECHNISCHEN ODER ANDEREN INFORMATIONEN;

(B) ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR SICH AUS DER NUTZUNG SOLCHER INFORMATIONEN ERGEBENDE SPEZIELLE, DIREKTE, INDIKRETE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, VERLUSTE, KOSTEN ODER AUSGABEN. DIE NUTZUNG DIESER INFORMATIONEN ERFOLGT AUF ALLEINIGE GEFAHR DES ANWENDERS; UND

(C) WEIST DARAUFG HIN, DASS FÜR DIESES HANDBUCH, WENN ES IN EINER ANDEREN SPRACHE ALS ENGLISCH VORLIEGT, ZWAR ALLE SCHRITTE ZUR SICHERSTELLUNG DER GENAUIGKEIT DER ÜBERSETZUNG ERGRIFFEN WURDEN, DIE GENAUIGKEIT ABER NICHT GARANTIERTE WERDEN KANN. DER VON XANTREX GENEHMIGTE INHALT IN ENGLISCHER SPRACHE IST UNTER WWW.XANTREX.COM VERÖFFENTLICHT.

Datum und Überarbeitung August 2009 Rev A

Artikelnummer 976-0216-04-01

Kontaktinformationen:

Telefon:	+1 650 351 8237 (direkte Durchwahl)	+49 0180 2240400 (Europa)	+1 866 519 1470 (gebührenfrei in Nordamerika)
Fax:	+1 604 422 2756 (direkte Durchwahl)	+49 (0) 7531 8199868 (Europa)	
E-Mail:	support.europe@xantrex.com		
Web:	www.xantrex.com		