VEBKO ONLINE-HILFE

XRIO & Relay Einstellung in der Software

Kategorie	**tester**
Abschnitt	**Symbolleiste und Statusleiste der Module**
Sprache	**Deutsch**
Erstellt am	**2026-11-03**

Nachdem Sie sich mit der Datei „XRio“ vertraut gemacht haben, die vom Relay als Ausgabe bereitgestellt wird, ist es notwendig, sich mit anderen Abschnitten dieser Datei vertraut zu machen. Öffnen Sie zuerst die Datei „XRio“ des Siemens Relais „7SA522“ mit „notepad++“. In dieser Datei stellt das Relais dem Benutzer die Informationen über die „Setting“ sowie die Werte, die auf das Relais „Set“ werden, zur Verfügung. Wie bereits gesagt wurde, gibt es in dieser Datei, im Gegensatz zu „XRio Converter“, keine Funktionen „Script References“ im Tag „Rio Converter“.

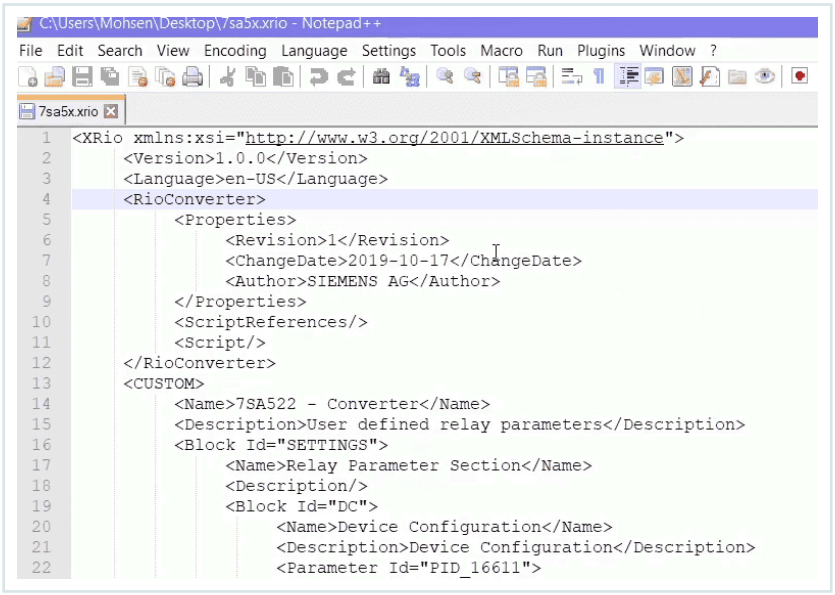


Abbildung 1

Die Informationen zum Block „Relay Parameter Section“ mit „ID=Setting“ finden Sie im Tag „Custom“, während die Informationen zu den Relaisparametern in ihren Unterkategorien verfügbar sind. Beispielsweise finden Sie „ID=PID_16611“, „Description=Setting Group Change Option“, „Foreign ID= 0103“, „Data Type= Enumeration“ und „Enum List“ im Parameter mit „Name= Grp Chge OPTION“.Darüber hinaus werden die Informationen über den Block „Device“ im Abschnitt „Rio“ erwähnt.

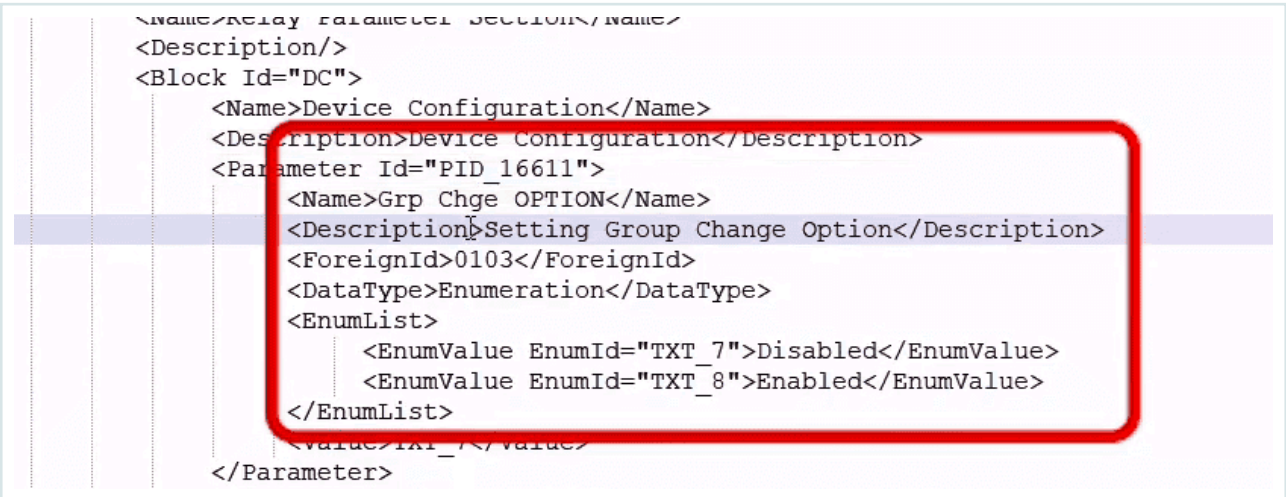


Abbildung 2

Eingabe von Relaisinformationen in die Software: Vor dem Laden der Relaiseinstellungen „7SA522“ in der Software „Vebko AMvPro Test“ ist es notwendig, die Datei „XRio Converter“ im Zusammenhang mit dem Siemens Relais „7SA522“, das in der Software „Vebko AMPro Test“ verfügbar ist, zu laden. Durch Klicken auf das Symbol „Import from list“ wird die Seite „Load XRio and Rio file from list“ geöffnet. Auf dieser Seite wird im Modus „XRio“ das Modell des Relais „7SA522“ in das Feld „Search“ eingegeben. Dann sollte sein „XRIO Converter“ ausgewählt werden. Nachdem diese Datei geladen wurde, sollte die Datei „XRio“ des Relays eingegeben werden. Klicken Sie dazu auf das Menü „File“ und wählen Sie dann „Load Relay Setting“. Danach wählen Sie das Relaisausgabeformat „XRio“ aus dem Feld „Relay Config Type“.

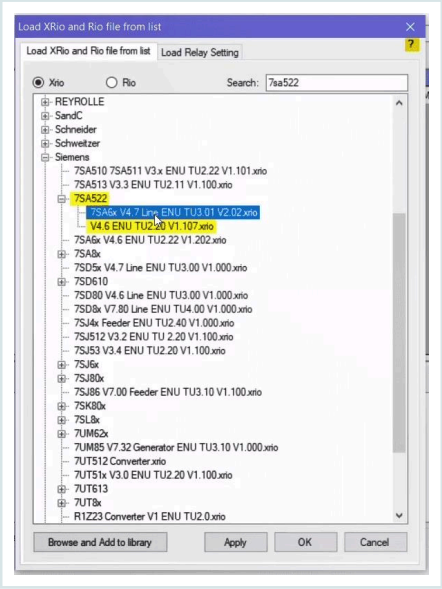


Abbildung 3

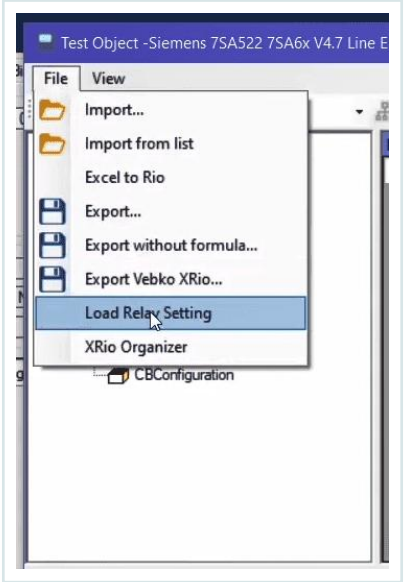


Abbildung 4

Im Abschnitt „Matching Algorithm“ muss der Benutzer angeben, welche Art von Informationen aus der Datei „XRio“ in den „XRio Converter“ geladen werden soll. Wenn die Option „Equal ID“ aktiviert ist und die anderen Optionen deaktiviert sind, werden nur die Parameter des Relais, deren „ID“ in den Dateien „XRio“ und „XRio Converter“ identisch ist, in die Software geladen. Im „Config file path“ wird der Pfad zur Datei „XRio“ ermittelt und die Datei „XRio“ ausgewählt. Durch Klicken auf „OK“ wird eine Nachricht angezeigt. In dieser Meldung zeigt der Ausdruck „Parameter Values Imported“ die Anzahl der Parameter an, die in die Software geladen werden, und ihre „ID“ ist die gleiche wie der „XRio Converter“.



Abbildung 5

Auch der Ausdruck „Different Names“ zeigt die Anzahl der geladenen Parameter an, die dieselbe „ID“ haben, deren „Name“ aber in den Dateien „XRio“ und „XRio Converter“ nicht identisch ist. Der Ausdruck „Corrected Names“ zeigt die Anzahl der Parameter, deren „Name“, da unterschiedlich, von der Software gemäß dem „XRio Converter“ korrigiert wird. Der Ausdruck „Fehler“ zeigt die Anzahl der geirrten Parameter an. Der Fehler kann verschiedene Gründe haben; z.B. kann der „Typ“ eines Parameters „Text“ im „XRio Converter“ als „String“ angegeben werden. Der Ausdruck „Corrected Errors“ zeigt die Anzahl der Parameter an, deren Fehler gemäß dem „XRio Converter“ korrigiert wird. Der Ausdruck „Duplicate IDs“ zeigt die Anzahl der Parameter an, die dieselbe „ID“ oder „Foreign ID“ in der Datei „XRio Converter“ oder „XRio“ haben. In einem solchen Fall lädt die Vebko-Software keine Werte dieser Parameter.

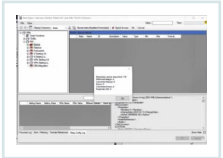


Abbildung 6

Nach einem Klick auf "OK" werden die Relaisinformationen in den "XRio Converter" geladen. Nachdem die Relaisinformationen geladen wurden, werden die auf der linken Seite eingegebenen Parameter im Feld „Relay Config Log“ unten auf der Seite „Test Objekt“ angezeigt, während das Format „xml“ Format der Datei „XRio“ auf der rechten Seite angezeigt wird. Zum Beispiel wird der Parameter „Grp Chge OPTION“ problemlos in die Software geladen oder der Name des Parameters „RG/RL(>Z1)“ in der Datei „XRio“ unterscheidet sich von seinem Namen in der Datei „Xrio Converter“.

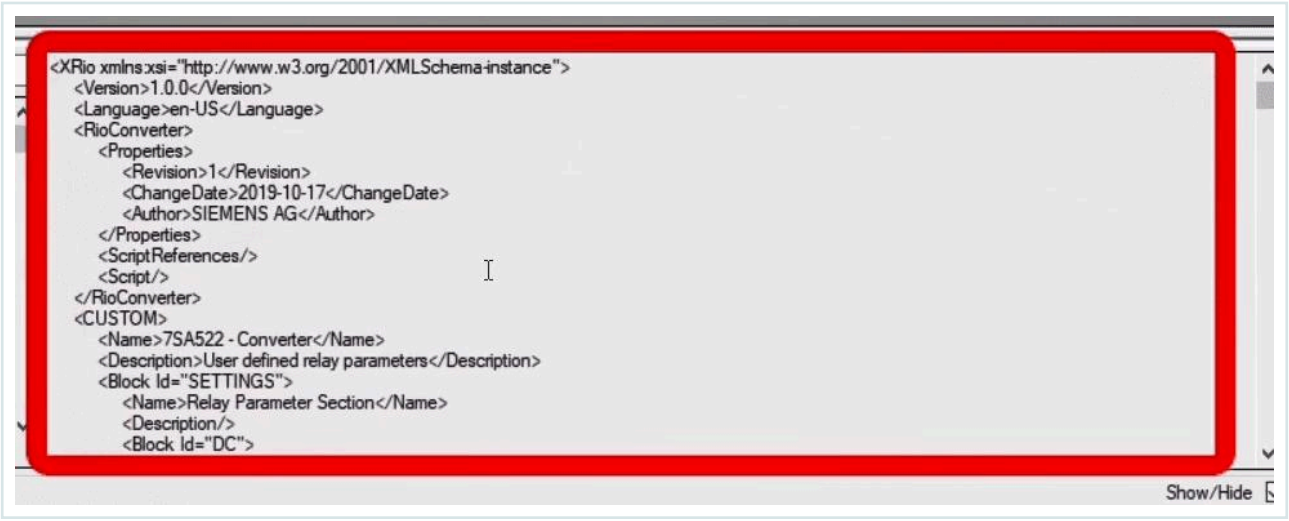


Abbildung 7

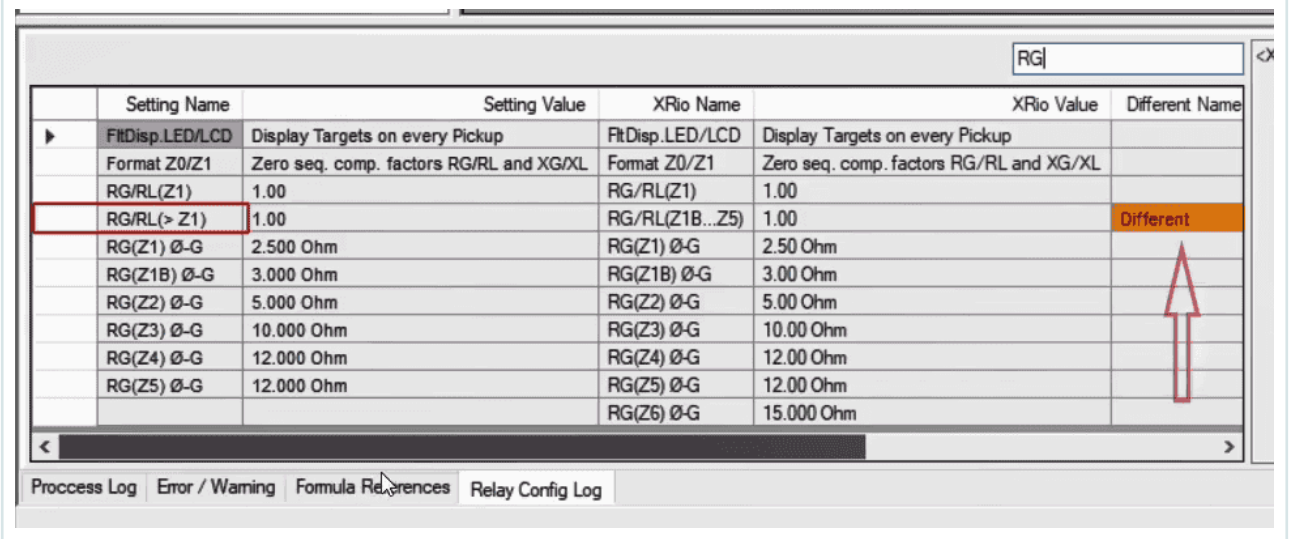


Abbildung 8

Die Seite “Load Relay Setting”: Wenn Sie das Fenster „Load Relay Setting“ erneut öffnen, nachdem Sie das Format der Relais-Datei bestimmt und der Pfad der Datei „XRio“ ausgewählt wurde, öffnet sich durch Klicken auf die Option „Advanced View“ ein Fenster mit dem gleichen Namen. Wenn die Option

„Show XML documents“ aktiviert ist, werden diese beiden Dateien auch als „xml“ angezeigt. Zum Beispiel hat in der Datei „XRio“ des Relais im Block „CUSTOM“ die „Grp Chge OPTION“ die „ID=PID_16611“. Dieser Parameter hat die gleiche „ID“ im Block „CUSTOM“ in der Datei „Xrio Converter“ der Software. Als weiteres Beispiel wird ein Parameter in der Datei "XRio" mit "Id=PDI_25555" als "50(N) - B1 instBl" genannt, während in der Datei "Xrio Converter" die gleiche "ID" als "50(N)-B1 Pil/Bl" bezeichnet wird. Aus diesem Grund wird dieser Parameter in die Kategorie „Different Names“ gesetzt.

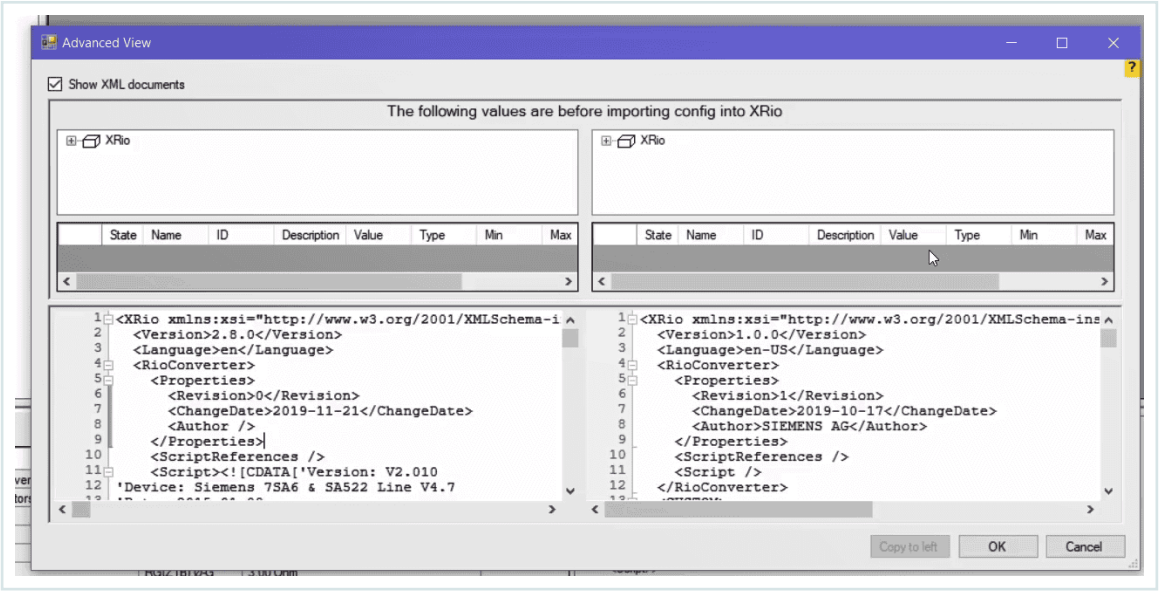


Abbildung 9

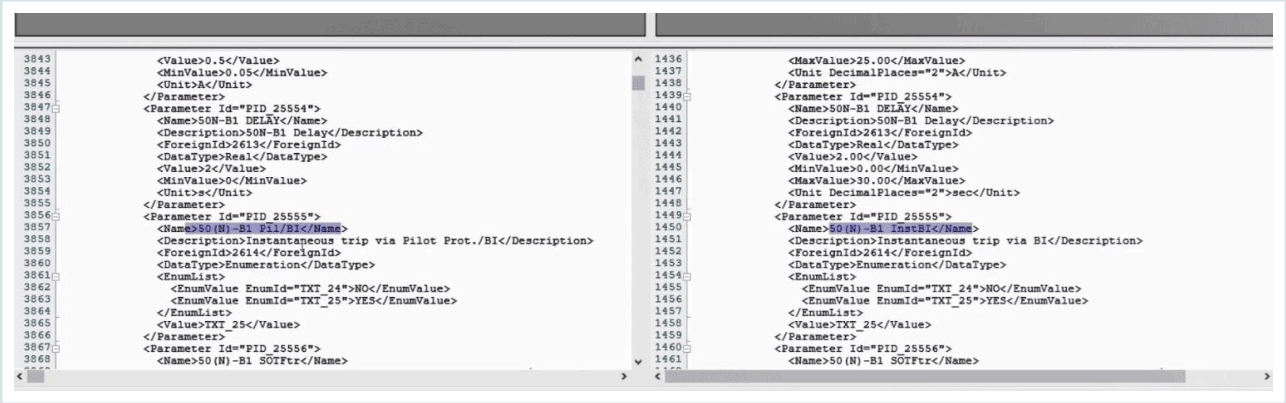


Abbildung 10

Im Teil „Matching Algorithmus“ des Fensters „Relay Setting“ werden, wenn die Option „Equal Foreign ID“ aktiviert ist, werden die Parameter geladen, deren „Foreign ID“ in den beiden Dateien „XRio“ und „XRio Converter“ des Relais gleich ist. Wenn die Optionen „XRio Contains Setting Foreign ID“ und „Setting Contains XRio Foreign ID“ aktiviert sind, werden die Parameter, deren „Foreign ID“ in der Datei „XRio“ einige zusätzliche Parameter enthält, wie z.B. ein Buchstabe oder ein Halbraum, geladen und umgekehrt. Zum Beispiel ist ein Parameter „Foreign ID= 109A“ in der XRio-Datei, während der gleiche

Parameter „Foreign ID= 109A-B“ in der Datei „XRio Converter“ ist. Wenn die Option „XRio Contains Setting Foreign ID“ aktiviert ist, wird dieser Parameter in die Software geladen und umgekehrt.

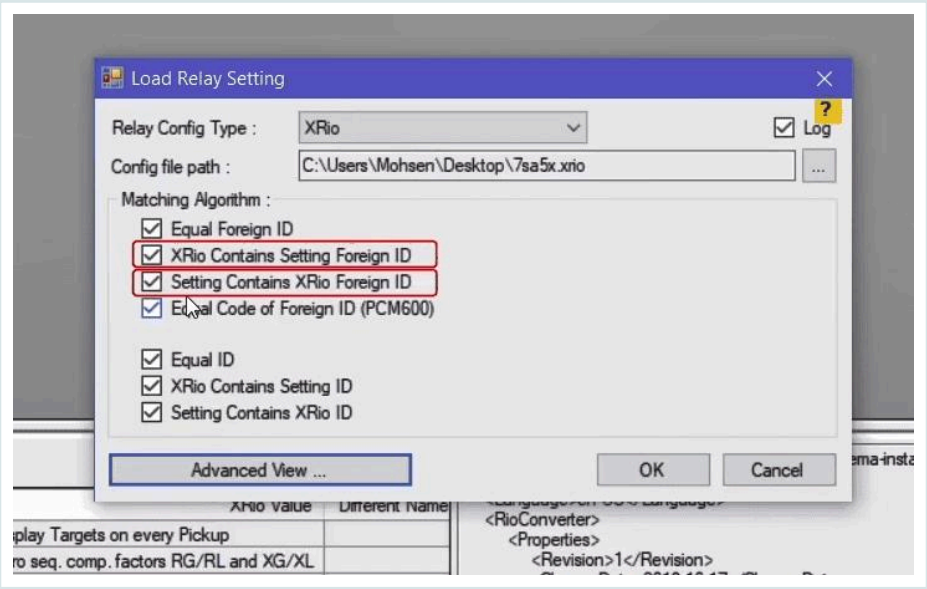


Abbildung 11

Die Option „Equal Code of Foreign ID (PCM600)“ ist für Relais „ABB“. Es gibt keine Verbindung zwischen der „Foreign ID“ und der Datei „XRio“ und „XRio Converter“ des Relais in der Datei „XRio“ dieser Relais, aber unter bestimmten Bedingungen sind die Optionen „Foreign“ in der Datei „XRio“ des Relais und der Datei „XRio Converter“ verbunden. Auf der Seite „Test Object“ wird beispielsweise durch Anklicken auf „Import from File“ zunächst ein „XRio Converter“ in Bezug auf den „ABB REL 65f0“ geladen; dann wird durch Anklicken auf das Menü „File“ und Auswahl der Option „Load Relay Setting“ die Datei „XRio“ für dieses Relais ausgewählt. Außerdem ist im Register „Matching Algorithm“ nur die Option „Equal Code of Foreign ID (PCM600)“ aktiviert. Durch Öffnen der Seite „Advanced View“ werden beide Dateien als „xml“ angezeigt.

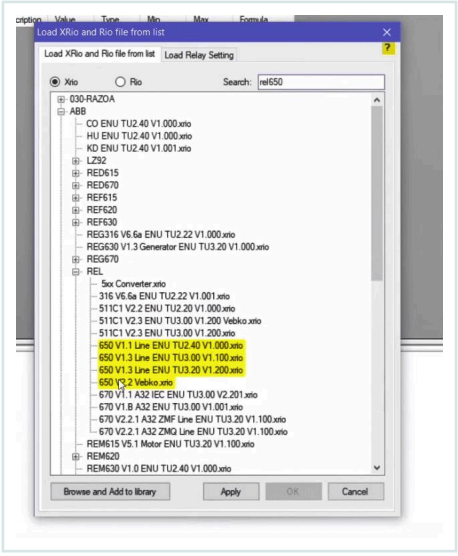


Abbildung 12

Als Beispiel wird in der Datei „XRio Converter“ ein Parameter mit dem Namen „BIM_3“ mit einer bestimmten „Foreign ID“ ausgewählt, während dieser Parameter in der Datei „XRio“ des Relays eine andere „Foreign ID“ hat. Aber es wird gesehen, dass ein Teil der „Foreign ID“ in beiden Dateien gleich ist, was bedeutet, dass die acht ersten Zeichen und dann die vier zweiten, dritten und vierten Zeichen und die zwölf fünften Zeichen in der „Foreign ID“ beider Dateien gleich sein sollten, so dass dieser Param wird im „XRio Converter“ geladen. Wenn Sie dann auf "OK" klicken, sehen Sie, dass Parameter „2179“ im „XRio Converter“ geladen werden.



Abbildung 13

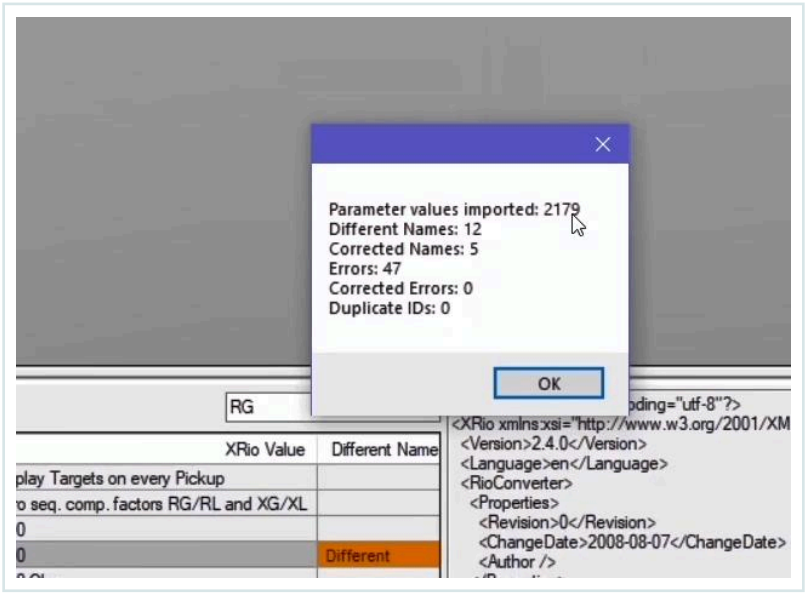


Abbildung 14

[jg1]XRio_and_Relay_setting_in_the_software