VEBKO ONLINE-HILFE

Schreibformel für den „XRIO Converter“

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

Bisher wurden „Relay Parameter Section“ und „Additional Information“ für eine Überstromfunktion einfach und kurz erläutert; auch haben wir die Struktur des Menüs „XRio Converter“ vollständig abgedeckt. Nun sollten wir darüber sprechen, ob diese Blöcke und Parameter aktiviert sind.

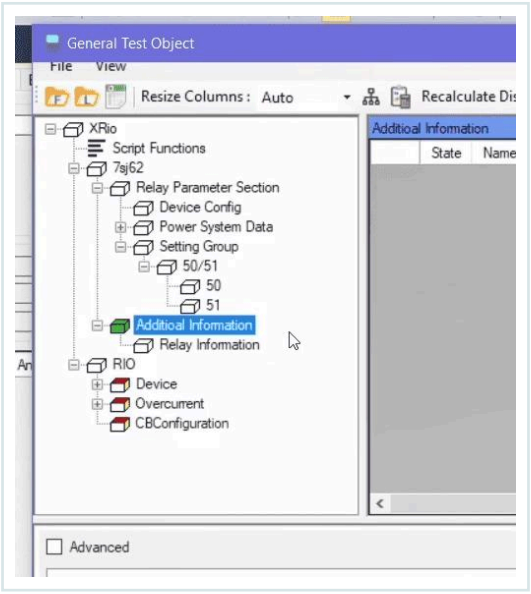


Abbildung 1

Aktivieren und Deaktivieren von Blöcken: Der Block „50/51“ befindet sich unter der Unterkategorie „Setting Group“. Um die Aktivierung des Blocks „50/51“ dem Parametermaß von „50/51“ im Block „Device Config“ zuzuordnen, doppelklicken Sie auf den „50/51“-Block und wählen Sie die „Formula“ im Abschnitt „Enabled“ aus. Klicken Sie dann auf das Symbol „...“, um das Fenster „XRio Formula Editor“ zu öffnen. Der Parameter, mit dem die Aktivierung des Blocks „50/51“ verknüpft ist, sollte im Abschnitt „References“ eingegeben werden.

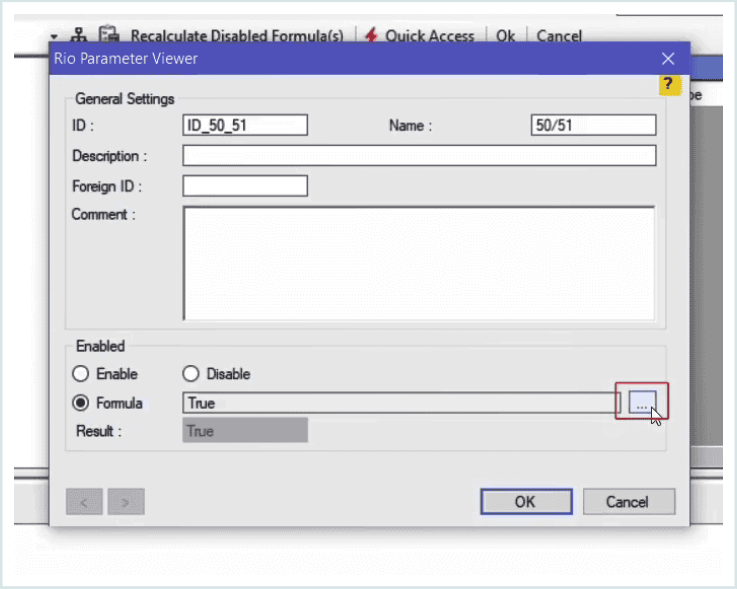


Abbildung 2

Um den gewünschten Parameter einzugeben, klicken Sie auf „+“, um das Fenster „Add Ref.Param“ zu öffnen. Wählen Sie im Feld oben auf der Seite den Parameter „50/51“ aus dem Baumdiagramm der Datei „XRio Converter“ im Block „Device Config“ aus. Nach Auswahl dieses Parameters wird durch Klicken auf „Add RefParam“ der Parameter „50/51“ zu den „References“ im Abschnitt „Ref.Params“ hinzugefügt. „Enumerations“ dieses Parameters sind unten auf der Seite in Form eines Baumdiagramms aufgeführt. Wählen Sie Ihre beabsichtigte „Enumeration“ aus und klicken Sie auf „Add RefEnum“, um die Aufzählung zum Abschnitt „Ref. Enums“ hinzuzufügen. „Enumeration=Disabled“ mit „ID=TXT_1_101“ ist hier ausgewählt. Nachdem Sie dieses Fenster geschlossen haben, können Sie den Pfad zu jedem Parameter in der Spalte „Path“ anzeigen. Pfade werden mit der „ID“ jedes Blocks angezeigt. Zum Beispiel befindet sich „50/51“ Parameter mit „ID=OC_101“ auf dem Pfad der Blöcke „CUSTOM“, „SETTING“ und „ID“. Auch für das Schreiben der Formel wird die „ID“ dieser Parameter verwendet.

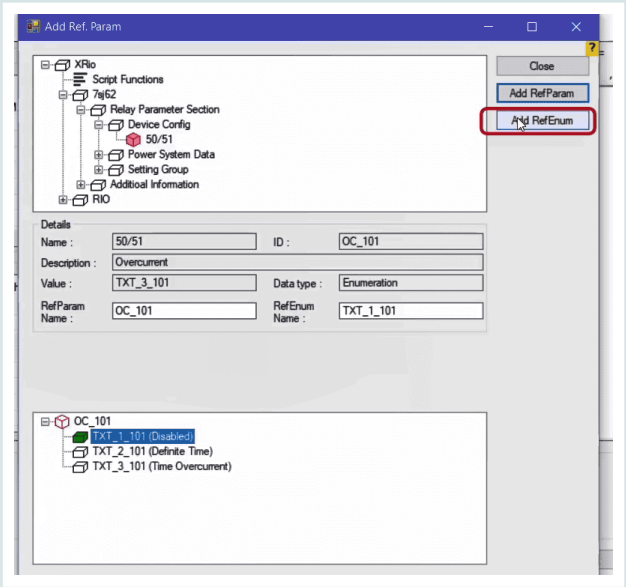


Abbildung 3

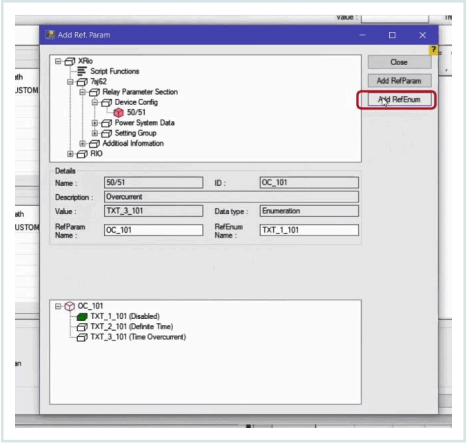


Abbildung 4

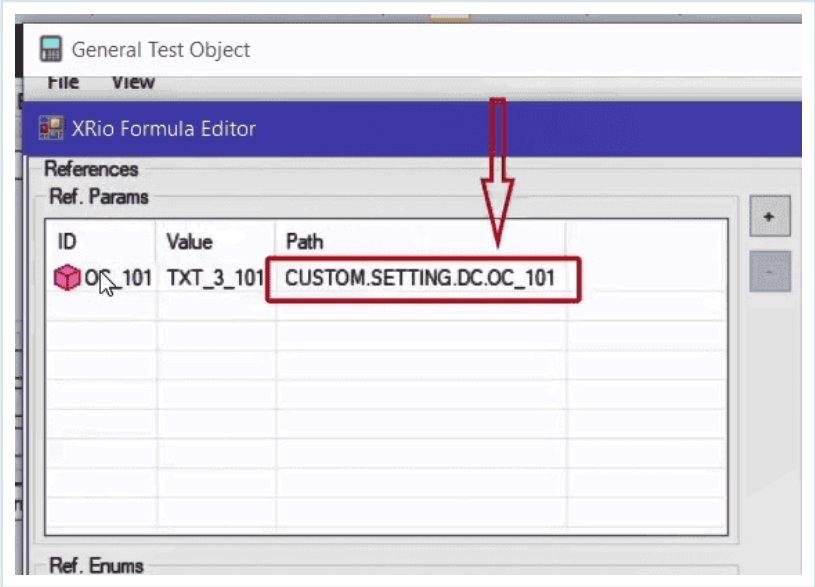


Abbildung 5

Im rechten Feld wird angegeben, dass, wenn ein Parameter mit „ID=OC_101“ und „Enumeration=Disabled“ vorhanden ist, der Block „50/51“ aktiviert werden soll. Diese Formel wird als „NOT OC_101=TXT_1_101“ geschrieben. Nach dem Klicken auf „Test“, wenn eine Meldung mit „Test was successful“ angezeigt wird, ist die Formel korrekt und es gibt kein Problem. Wenn eine winzige Änderung an der Formel vorgenommen wird, z. B. die „ID“ geändert wird, wird durch Klicken auf „Test“ eine Meldung angezeigt, dass es keinen Parameter mit „ID=TXT_2_101“ gibt. Wenn Sie dann auf „OK“ klicken, werden zwei weitere Meldungen angezeigt, die besagen, dass die angezeigte Formel nicht korrekt ist und die letzte Meldung „Test was not successful“ angezeigt wird. Wenn Sie die Formel korrigieren und das Fenster „XRio Formula Editor“ schließen, können Sie sehen, dass der Status des Blocks „Falsch“ ist und dieser Block, der mit einem „X“-Zeichen angezeigt wird, deaktiviert ist. Wenn das Maß des Parameters „50/51“ im Block „Device Config“ (Value=Definite Time) geändert wird, wird der Block „50/51“ aktiviert und die Markierung „X“ entfernt.

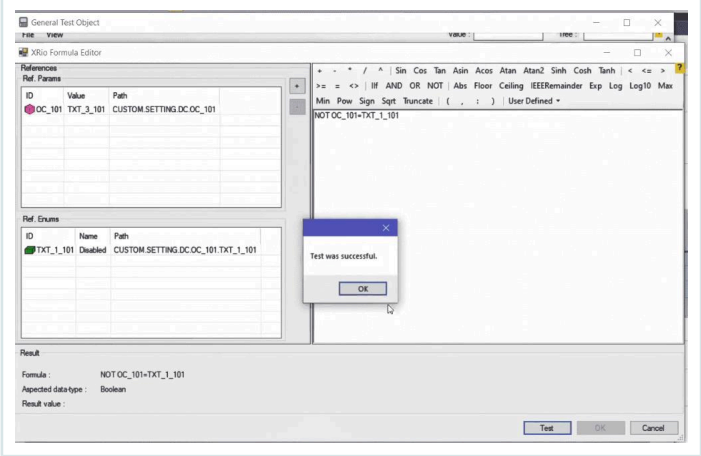


Abbildung 6

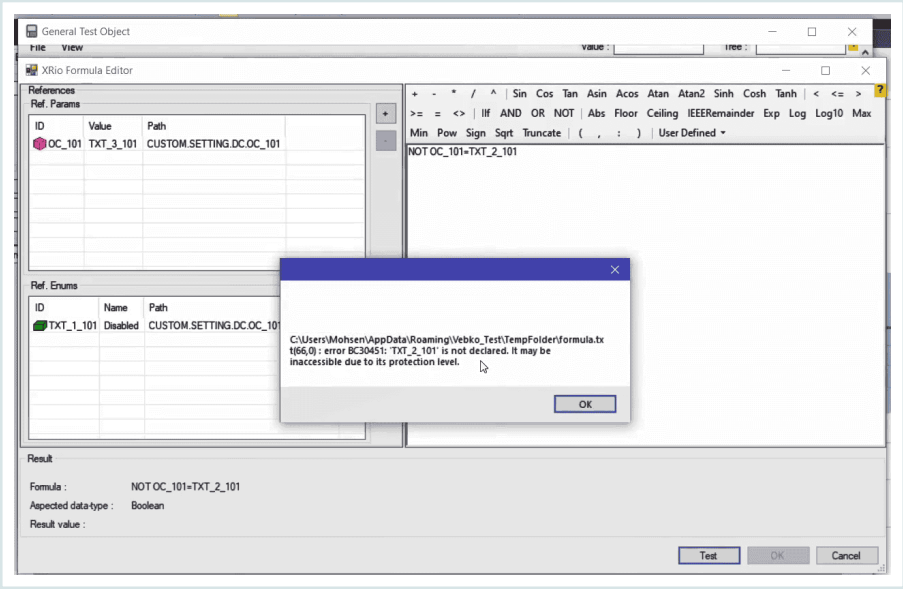


Abbildung 7

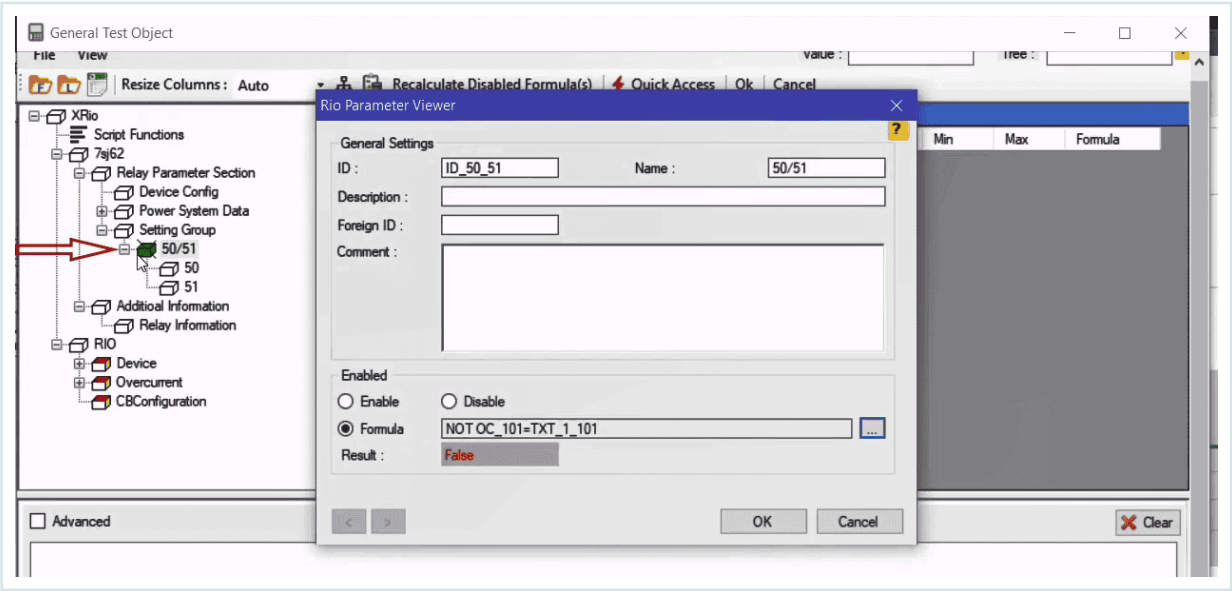


Abbildung 8

Ebenso ist es möglich, das Aktivieren oder Deaktivieren anderer Blöcke mit einem oder mehreren Parametern zu verknüpfen. Wie in der vorherigen Situation sollte eine Formel für den Block „50“ geschrieben werden. Durch Wiederholung der vorherigen Schritte und Auswahl des Parameters „50/51“ und „Enumeration = Disabled“ mit „ID=TXT_1_101“, sollte eine Formel für die Aktivierung dieses Parameters im „XRio Formula Editor“ geschrieben werden. Diese Formel wird als „NICHT OC_101=TXT_1_101“ geschrieben. Also, wenn „50/51“ Block aktiviert ist, sollte dieser Block auch aktiviert werden. Klicken Sie auf „Test“, um die geschriebene Formel zu validieren und klicken Sie am Ende auf „OK“.

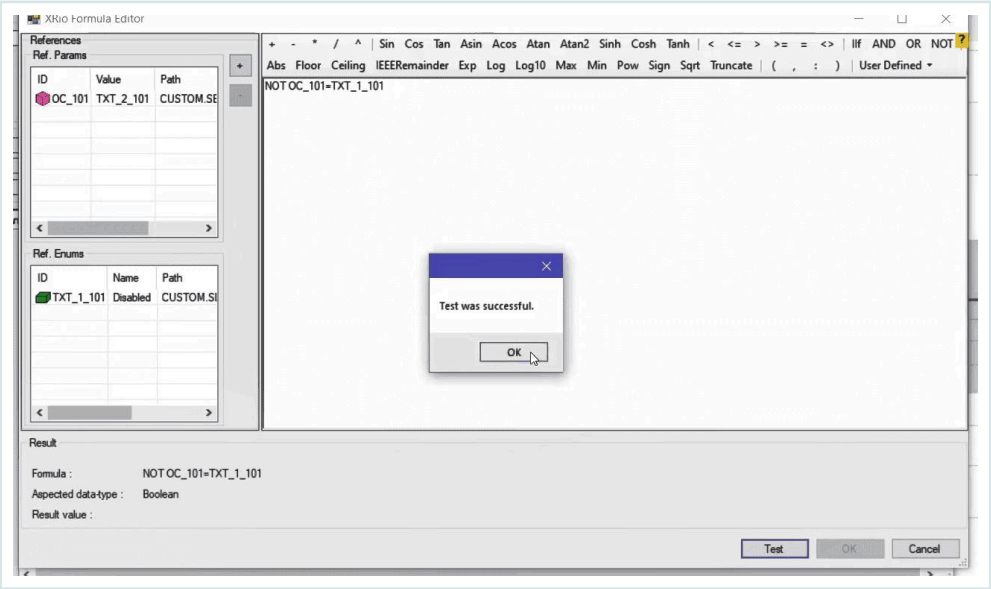


Abbildung 9

Um den Block „51“ zu aktivieren, doppelklicken Sie auf ihn und wählen Sie „Formel“. Nach der Öffnung des Fensters „Add Ref. Param“ wählen Sie „50/51“ Parameter und Enumerationen von „Disabled“ und „Definite Time“ aus. Der Block „51“ wird tatsächlich ermöglicht, wenn Enumerationen von „Disabled“ und „Definite Time“ nicht ausgewählt werden. Dann wird die Formel als „NOT OC_101=TXT_1_101_ AND NOT OC_101=TXT_2_101“ geschrieben. Klicken Sie auf „Test“, um die Formel zu validieren und klicken Sie schließlich auf „OK“. Wenn „Definite Time“ als Wert des Parameters „50/51“ im Block „Device Config“ gewählt wird, werden die Blöcke „50/51“ und „50“ aktiviert, während der Block „51“ deaktiviert ist. Wenn „Time Overcurrent“ als Wert des Parameters „50/51“ ausgewählt ist, sind alle drei Blöcke aktiviert.

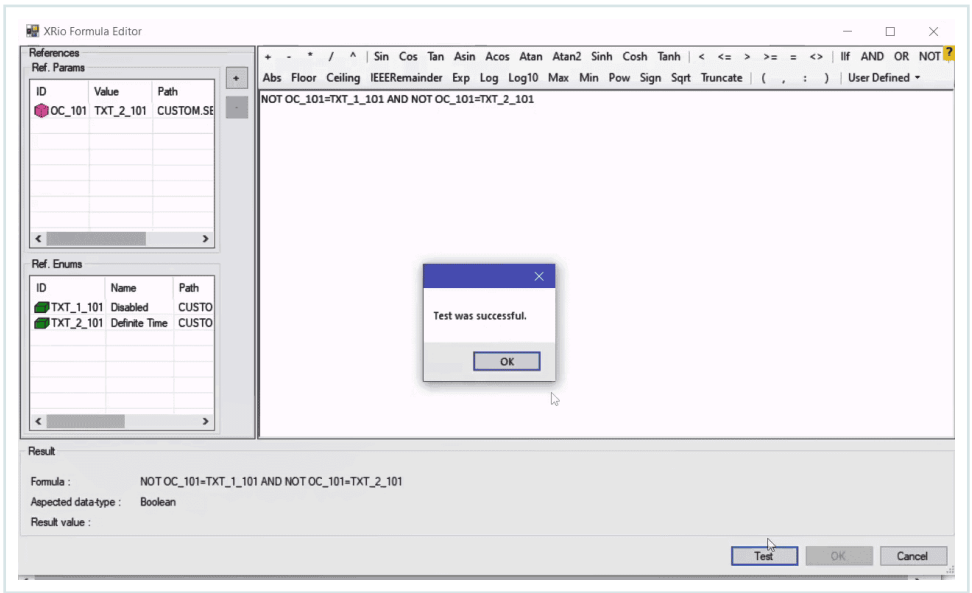


Abbildung 10

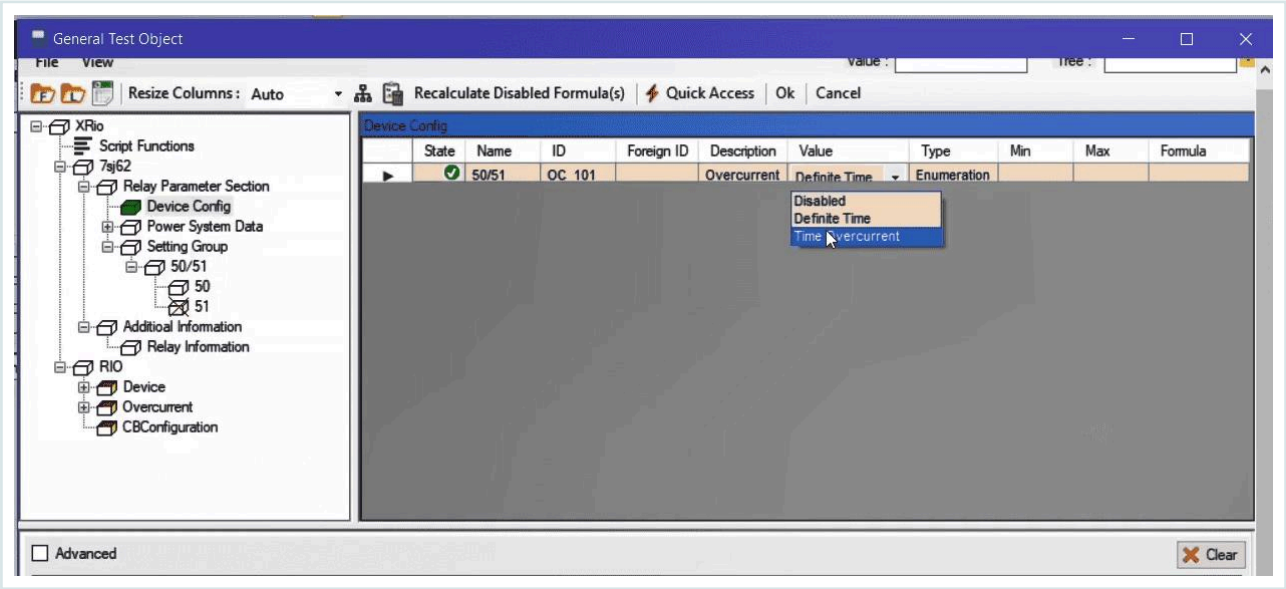


Abbildung 11

Aktivieren und Deaktivieren von Parametern: In jedem Block ist es möglich, das Ermöglichen von Parametern mit einem anderen Parameter zu vereinigen. Zum Beispiel ist im Block „51“ der Parameter „IEC Curve“ aktiviert, wenn „Time Overcurrent“ als Wert des Parameters „50/51“ gewählt ist. Doppelklicken Sie dazu auf die Spalte „State“ und wählen Sie im Abschnitt „Enabled“ die Option „Formula“. Durch klicken auf „...“ Symbol im „XRIO Formula Editor“ Fenster wie das Vorherige Beispiel, in der „Add Ref.Param“ Fenster „50/51“ Parameter und „Enumeration=Time Overcurrent“ mit „ID=TXT_3_101“ ausgewählt und dem Abschnitt „References“ hinzugefügt. Die Formel wird als „OC_101=TXT_3_101“ auf der rechten Seite geschrieben und durch Klicken auf „Test“ wird die Gültigkeit der Formel überprüft und das „OK“ ausgewählt. Wenn im Block „Device Config“ der Parameter „Time Overcurrent“ als Wert des Parameters „50/51“ ausgewählt wird, ist der Parameter „IEC Curve“ aktiviert, während bei Auswahl von „Definite Time“ der Parameter „IEC Curve“ deaktiviert ist.

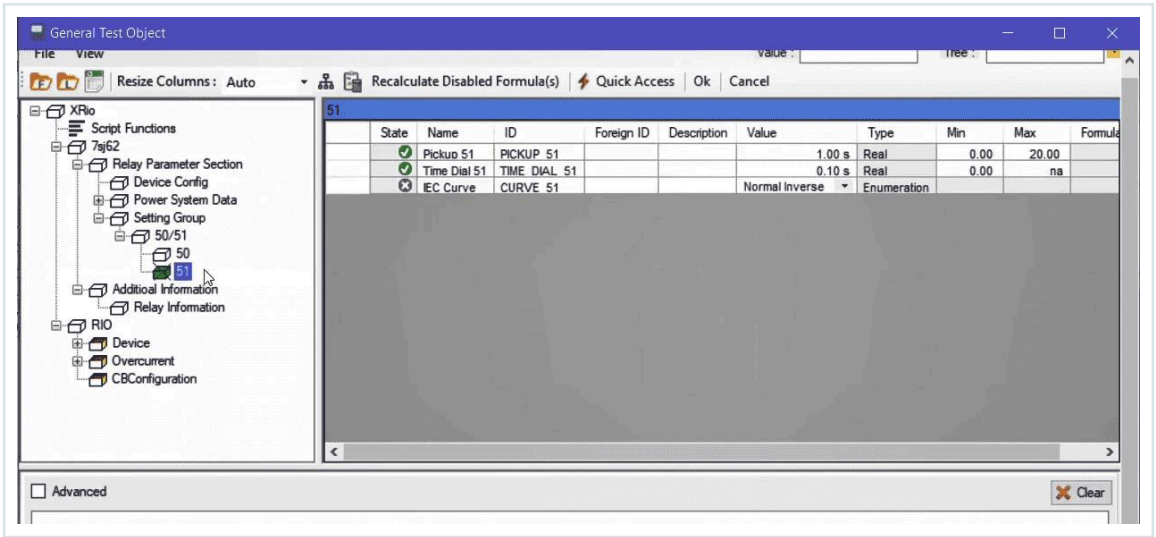


Abbildung 12

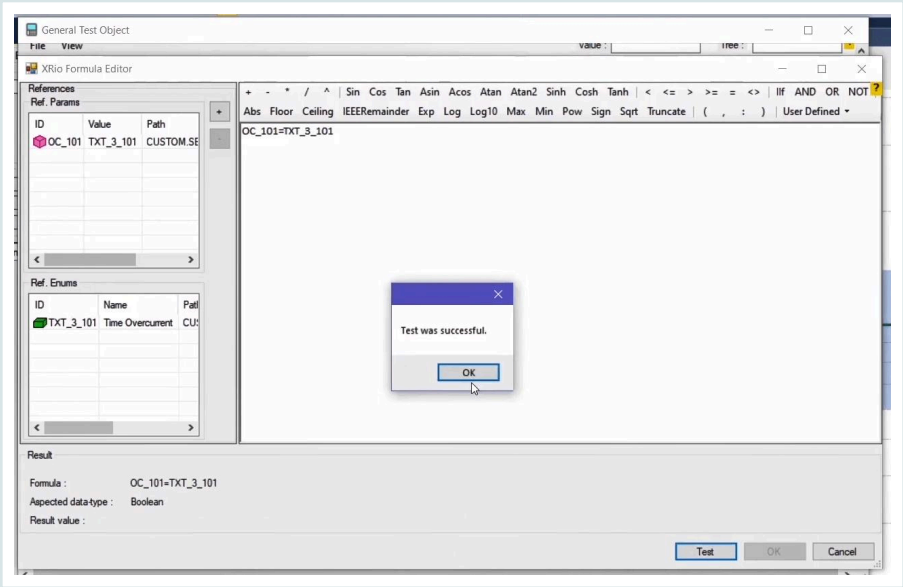


Abbildung 13

[jg1]Writing_formula_for_the_XRio_Converter3