VEBKO ONLINE-HILFE

XRIO Converter Formelschreiben

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

Um die Datei „XRio Converter“ zu schreiben, ist es notwendig, sich mit einigen Konzepten vertraut zu machen. Laden Sie zunächst „XRio Converter“ des "7SJ62"-Relais in das Fenster "Test Object". Durch Anklicken des Blocks „50“ im Pfad „50/51 Overcur“, „Setting Group A“ und „Relay Parameter Section“ im Baumdiagramm der Datei „XRio Converter“ werden Parameter des „50“-Blocks angezeigt.

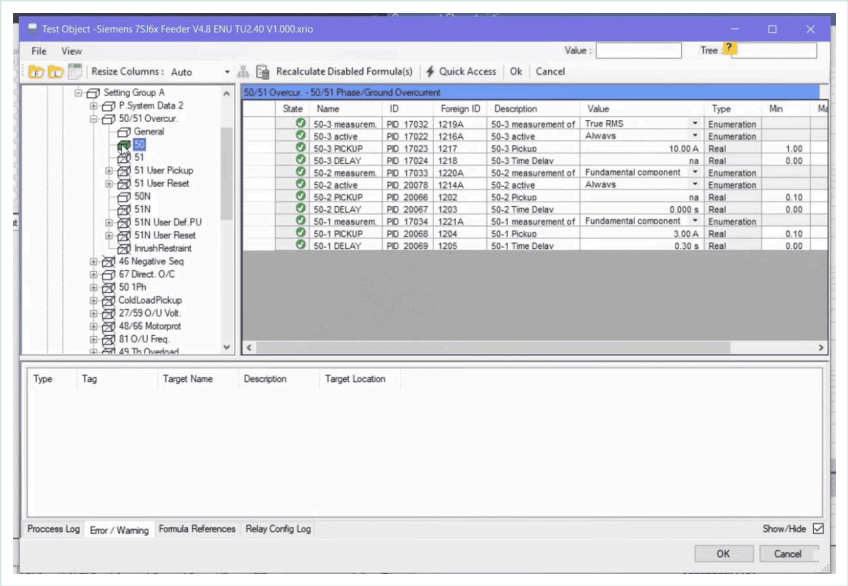


Abbildung 1

Beschreibung der Spezifikationen eines Blocks: Durch Doppelklick auf den „50“-Block öffnet sich das Fenster „Rio Parameter Viewer“; Sie finden „ID“, „Name“ und „Description“ eines Blocks im Abschnitt „General Settings“. Außerdem ist es möglich, in jedem Block einen „Comment“ und eine „Foreign ID“ anzugeben. Im Abschnitt „Enabled“ können Sie sehen, ob ein block aktiviert ist und ob er von einer Formel abhängig ist. Durch Klicken auf die Option „...“ öffnet sich das Fenster „XRio Formula Editor“.

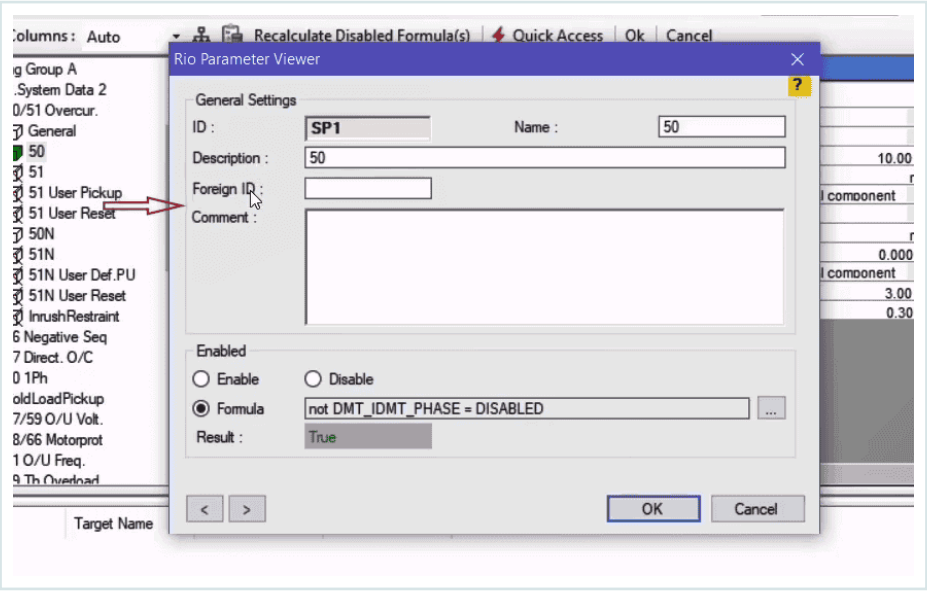


Abbildung 2

Auf der rechten Seite dieses Fensters wird eine Formel für diesen Block geschrieben. „Referenzen“ Abschnitt enthält „Ref. Enums“ und „Ref. Params“ - Abschnitte und ob der „50“ - block aktiviert ist, hängt von den Parametern und den in diesem Abschnitt hinzugefügten „Enumerationen“ ab. Um einen Parameter hinzuzufügen, klicken Sie auf die Option "+" und wählen Sie einen Parameter aus dem "XRio"-Baumdiagramm im Fenster "Ref. Param hinzufügen"; seine Details werden im Abschnitt "Details" angezeigt. Details umfassen „Name“, „ID“, „Beschreibung“, „Wert“, „Datentyp“, „RefParam Name“ und „RefEnum Name“."Ref Enums" dieses Parameters werden in Form eines Baumdiagramms am unteren Rand der Seite angezeigt.

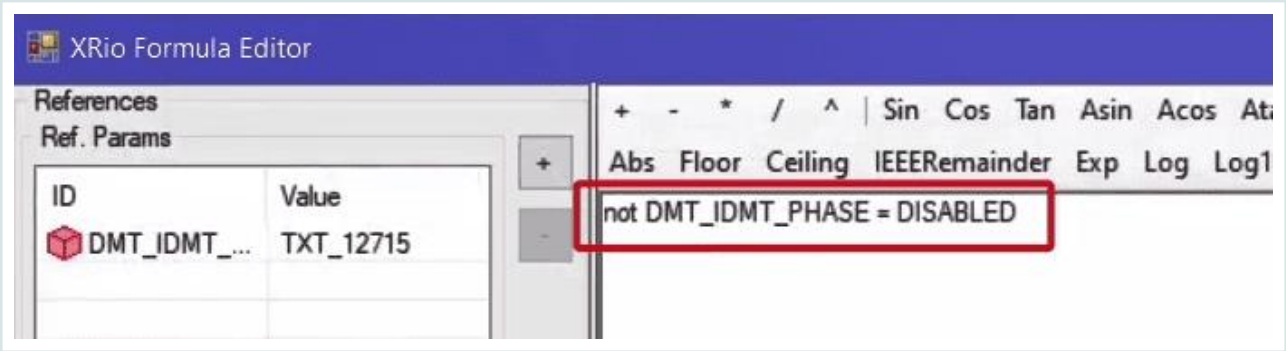


Abbildung 3

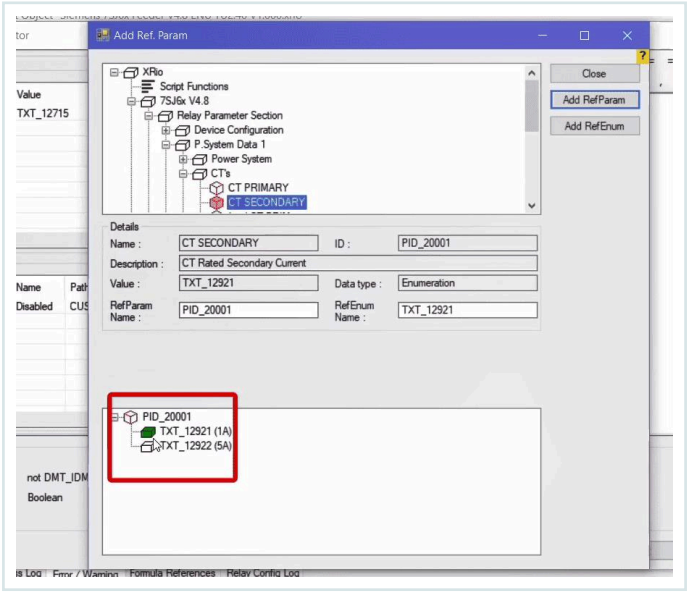


Abbildung 4

Durch Klicken auf die Optionen „Add RefParam“ bzw. „Add RefEnum“ werden der ausgewählte Parameter und sein „RefEnum“ zum Abschnitt „References“ hinzugefügt. Nach dem Hinzufügen der Parameter zum Abschnitt „References“ sollte die Formel auf der rechten Seite eingegeben werden, indem die „ID“ der hinzugefügten Parameter verwendet wird. Außerdem können Sie die auf dieser Seite verfügbare Symbolleiste verwenden, um die Formel zu schreiben. Im Abschnitt „Result“ werden die endgültige Formel zusammen mit dem Typ der akzeptablen Daten und dem Ergebnis dieser

Formel angezeigt. Nachdem Sie die Formel geschrieben haben, müssen Sie auf die Option „Test“ klicken. Wenn die Formel richtig geschrieben ist, wird die Meldung „Test was successful“ angezeigt.

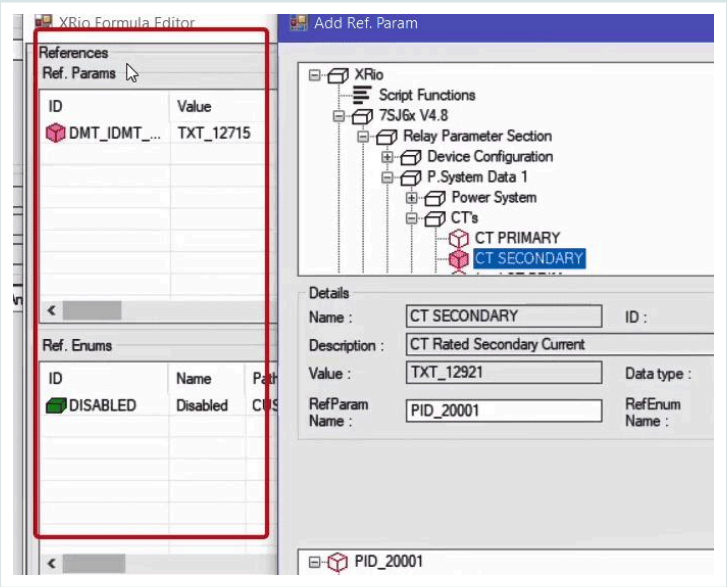


Abbildung 5

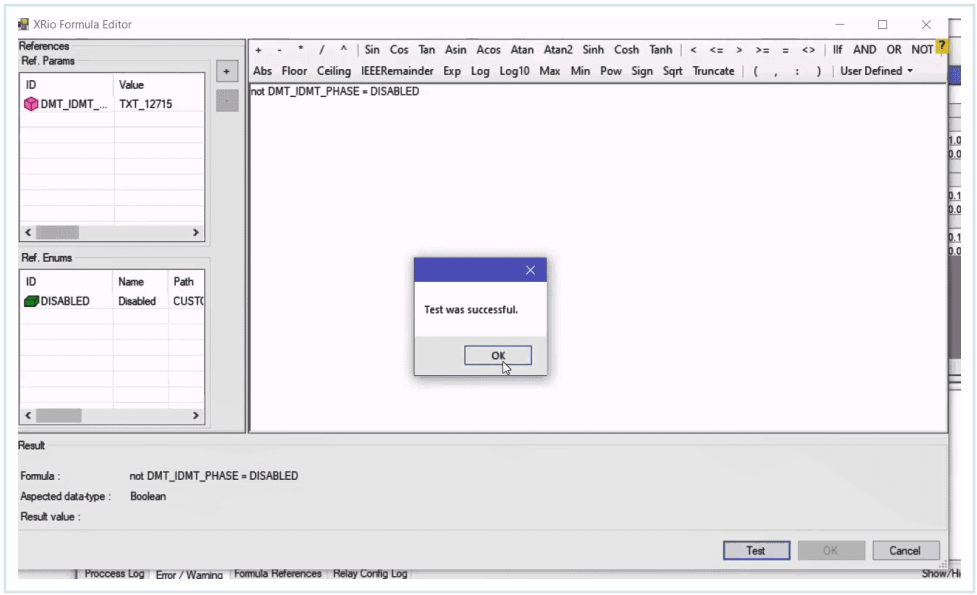


Abbildung 6

Beschreibung der Spezifikationen eines Parameters: Wenn Sie auf einen der Parameter in der Spalte „State“ doppelklicken, z. B. „50-3 PICKUP“ -Parameter, wird das Fenster „Rio Parameter Viewer“ geöffnet. In der Sektion „General Setting“ werden, genau wie in der Beschreibung der Sektion „Block“, die gleichen Informationen, wie „Foreign ID“ und „ID“ angezeigt, aber diesmal für einen Parameter. Der Unterschied besteht darin, dass es diesmal auch die Bereiche „Value Properties“ und „Display Properties“ gibt. Im Abschnitt „Value Properties“ werden der Wert eines Parameters, sowie sein Typ und die maximal / minimal zulässigen Werte erwähnt. Es ist auch möglich, den Wert eines Parameters

von einem anderen Parameter abhängig zu machen, indem man die Formel verwendet.

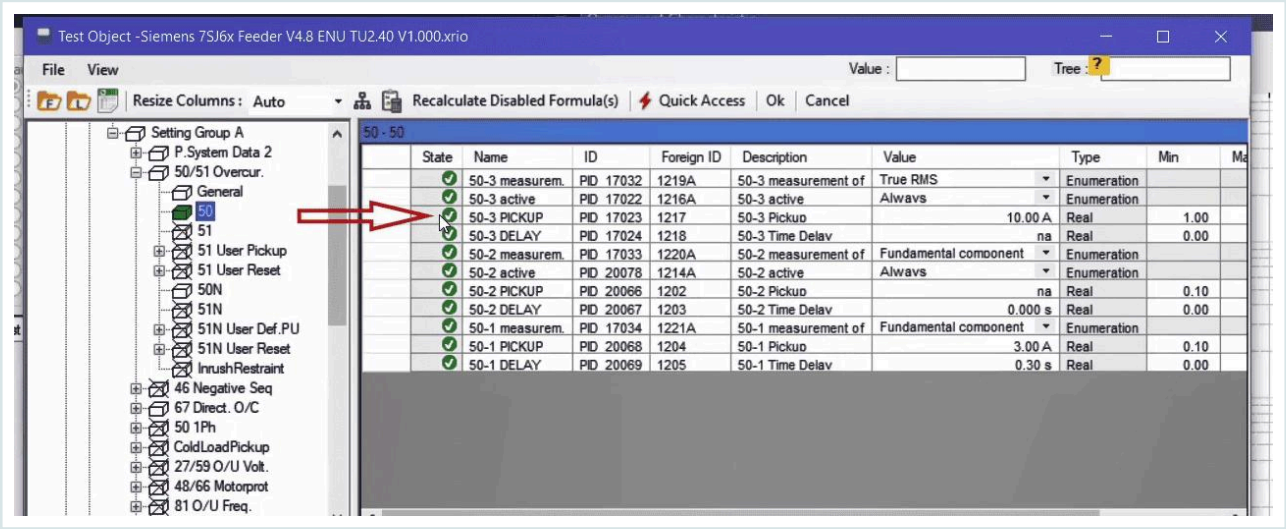


Abbildung 7

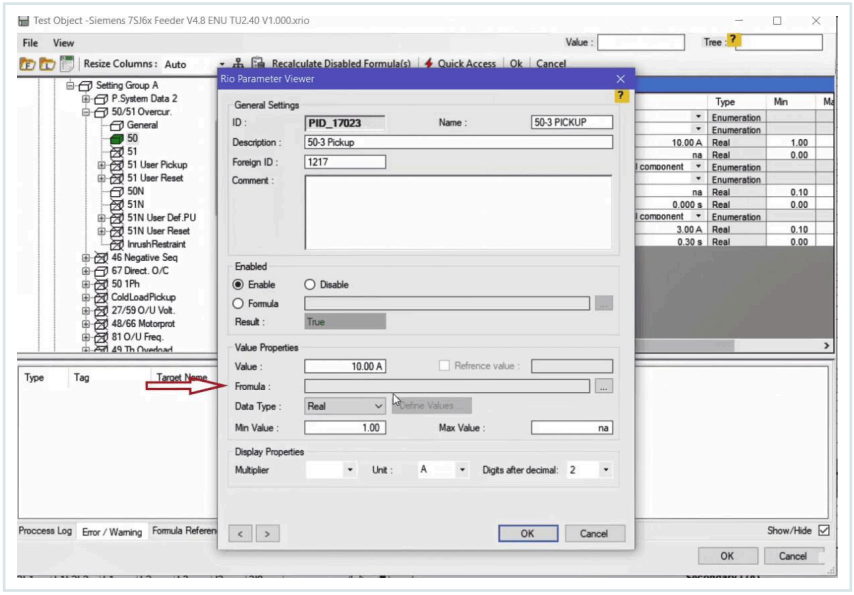


Abbildung 8

In diesem Fall wird seine Formel im Feld „Formula“ angezeigt, das genau dem Abschnitt „Block“ ähnelt. Wenn der Wert eines Parameters von einem anderen Parameter abhängt, ist seine Zelle lila. Im Abschnitt „Display Properties“ werden die Einstellungen festgelegt, die sich darauf beziehen, wie der Wert eines Parameters angezeigt wird. Im Feld „Unit“, der Einheit des Parameters und im Feld „Digits after decimal“ wird die Anzahl der Dezimalstellen angegeben, die das Feld „Value“ angezeigt wird. Im Feld „Multiplier“ ist es möglich, einen Koeffizienten für die Einheit der Parameter anzugeben. Wenn z. B. Einheit A angegeben ist, wird dieser Parameter durch Auswahl des Koeffizienten K in Kilo-Ampere angezeigt

Abbildung 9

[jg1]Writing_formula_for_the_XRio_Converter1