VEBKO ONLINE-HILFE

XRIO And XRIO Converter

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

Nachdem Sie sich mit „XRio Converter“ vertraut gemacht haben, ist es notwendig, sich auch mit dem Konzept von „Name“, „ID“, „Foregin ID“ und „Description“ vertraut zu machen. ”ID” ” Definition: Die Herstellerfirmen der Relais definieren eine eindeutige „ID“ für jeden Parameter und in allen Relais einer Marke wird diese „ID“ für einen bestimmten Parameter verwendet; z.B. im Siemens Relais „7UT613“ ist „ID=21015“ mit dem Parameter „PROT.OBJECT“ verbunden. Diese „ID“ wird in anderen Relais verwendet, die von diesem Unternehmen für denselben Parameter hergestellt werden. Wenn diese "ID" als "Paket" an das Relais gesendet wird, gibt das Relay beim Anschluss an das Relais über das Modbus-Protokoll den Parameterwert zurück, der sich auf die gesendete "ID" bezieht.

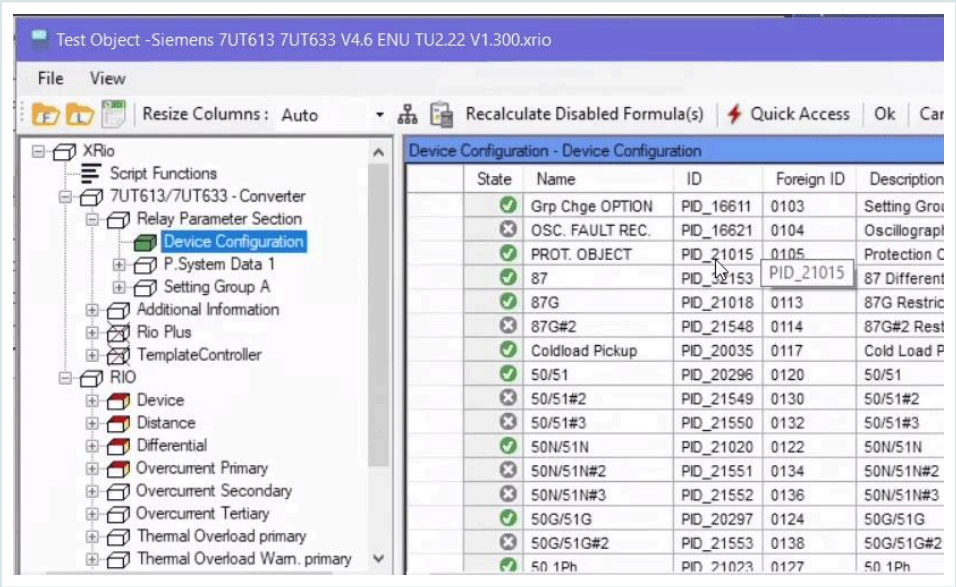


Abbildung 1

”Foreign ID”: Im Gegensatz zu „ID“, das als Standard für die Identifizierung der gleichen Parameter in Relais eines Unternehmens verwendet wird, wird „Foreign ID“ als Mittel zur Differenzierung zwischen Parametern verschiedener Relais verwendet, wodurch sie in anderen Softwareverwendet werden können. Als Beispiel ist im Relais „7UT613“ von Siemens ein Parameter namens „PROT.OBJECT“ mit „ID=21015“ und „Fremd-ID=0105“ definiert. Wenn der Benutzer beabsichtigt, einige Modelle von Relais von verschiedenen Unternehmen in einer Software wie „Digsilent“ produziert eingeben und analysieren.

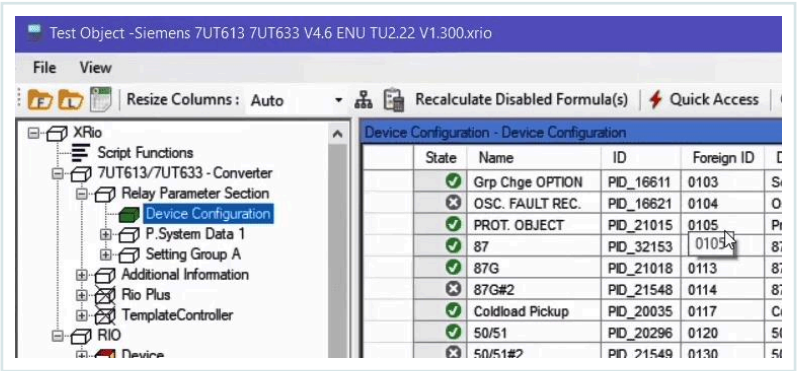


Abbildung 2

Der interessante Punkt ist, dass in einigen Relais wie Siemens, die „ID“ und „Foreign ID“ unterschiedlich sind, während in einigen anderen Relais wie „P441“, nach dem Laden seiner Datei in der „Load XRio and Rio file from list“ Seite, kann man sehen, dass die „ID“ und „Foreign ID“ gleich sind. Auch in den Abschnitten „Name“ und „Description“ finden Sie Informationen, die von der Herstellerfirma bereitgestellt werden, über den Namen des Parameters sowie eine Beschreibung über diesen Parameter.

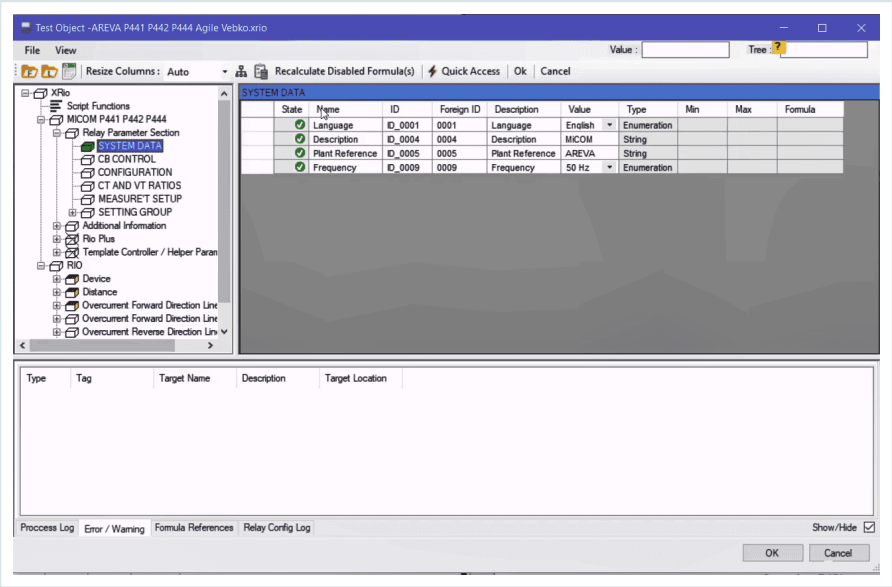


Abbildung 3

Eine Einführung in „XRio“ und seinen Unterschied zu „XRio Converter“:Durch Anklicken des Symbols „Import from list“ auf der Seite „Load XRio and Rio file from list“ wird „XRio Converter“ eines Relais ausgewählt, wobei die Informationen über das Relais in den Abschnitten „Custom“ und „Rio“ vollständig sind. Es sei darauf hingewiesen, dass es nicht möglich ist, die Datei „XRio Converter“ aus einem Relais zu extrahieren, da die Herstellerfirmen die Datei nicht in ihre Relais legen. Tatsächlich beschränken die Relaishersteller ihre Relais nie auf ein einziges Prüfgerät wie „Omicron“.

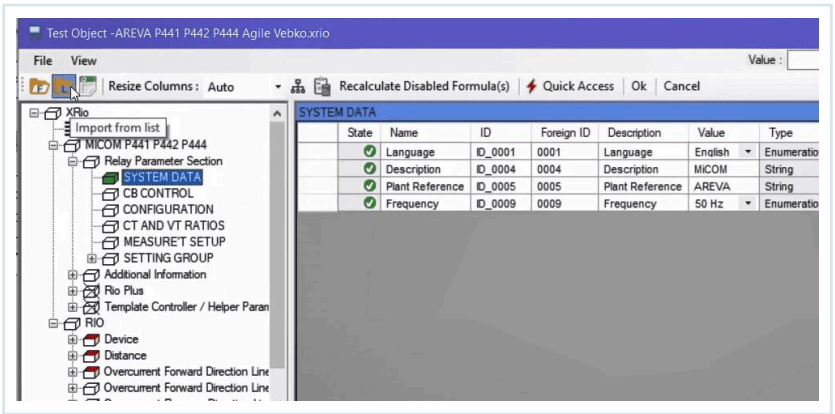


Abbildung 4

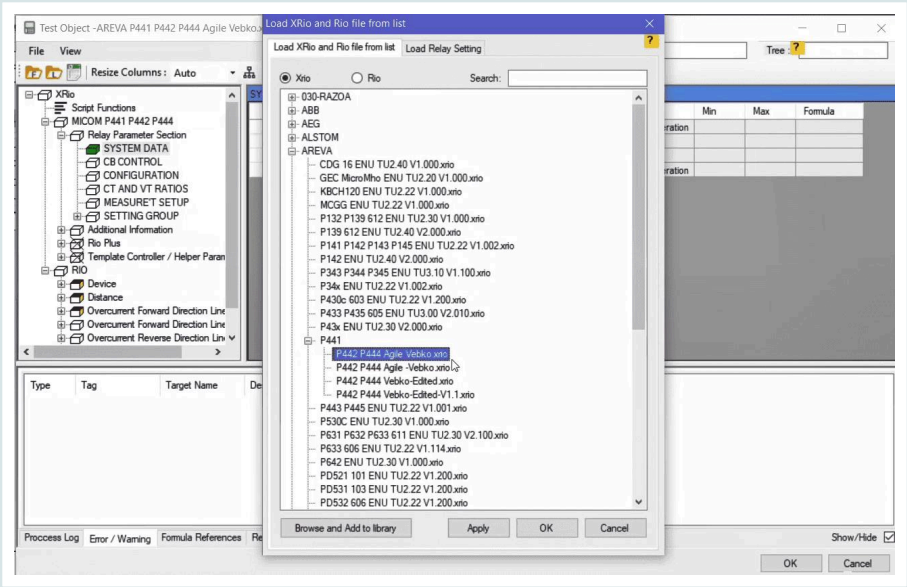


Abbildung 5

Daher stellen die Herstellerfirmen der Relais anstelle der Datei „XRio Converter“ eine Datei im „.CSV“- oder „.text“-Format zur Verfügung, in der die Informationen des Abschnitts „Custom“ zusammen mit den auf das Relais eingestellten Werten zu finden sind. Nach der umfangreichen Nutzung von „XRio“, die von der Firma „Omicron“ erstellt wurde, haben sich die meisten Relaishersteller entschieden, ihren Anwendern auch „XRio“-Ausgabedateien ihrer Relais zur Verfügung zu stellen. Sie sollten bedenken, dass diese Datei nicht mit der Datei „XRio Converter“ übereinstimmt, die von den Herstellern des Testgerätes entworfen und geschrieben wurde und in der Testersoftware verfügbar ist.

Die Datei „XRio“ des Relais enthält den Abschnitt „Custom“ sowie die Blöcke „Relay Parameter Section“ und „Additional Information“ mit den auf das Relais eingestellten Informationen und Werten, aber sie enthält nicht die Abschnitte „Rio Plus“ und „Template Controller“.Wenn in der Tester-Software die Datei „XRio Converter“ richtig ausgewählt ist, werden nach dem Laden der Datei „XRio“ des Relais im „XRio Converter“ die Einstellungen und notwendigen Informationen des Relais vollständig in den Abschnitt „Rio“ importiert.

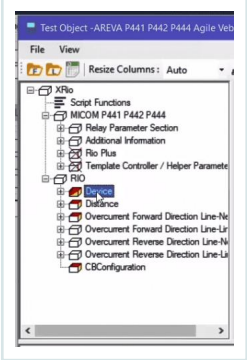


Abbildung 6

Einige weitere Punkte zu „XRio“ und „XRio Converter“ sollten erwähnt werden: Der erste Punkt ist, dass, wenn die „XRio“ Datei des „7SA522“ Relais in „notepad++“ geöffnet wird, durch Öffnen des „Rio Converter“ Tags kann man sehen, dass es im Gegensatz zu „XRio Converter“ keine Funktionen „Script References“ in diesem Abschnitt gibt.

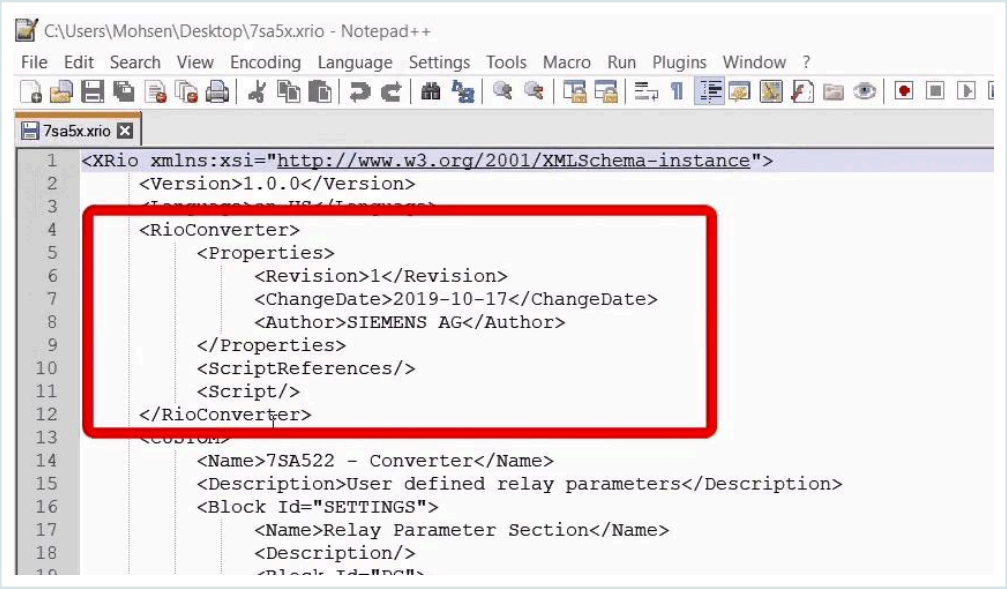


Abbildung 7

Der zweite Punkt ist, dass im Tag „Custom“ nur Informationen über den Block „Setting“ verfügbar sind, die mit „Relay Parameter Section“ in der Software und in einigen Relais wie „7SA522“ identisch sind, die Informationen über „Additional Parameter“ verfügbar, was mit „Additional Information“ in der Software identisch ist. Auch die Informationen über „Device“ Block wurde in der „Rio“ Abschnitt von einem Hersteller des Relais zur Verfügung gestellt.

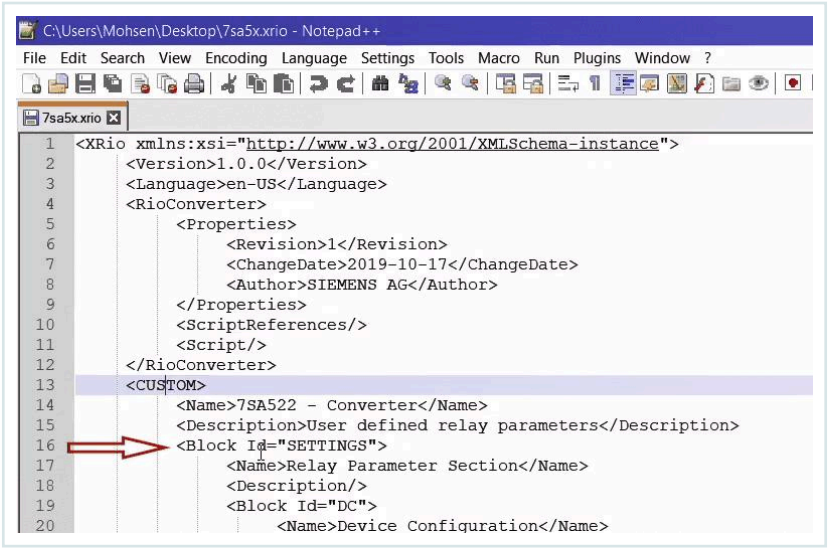


Abbildung 8

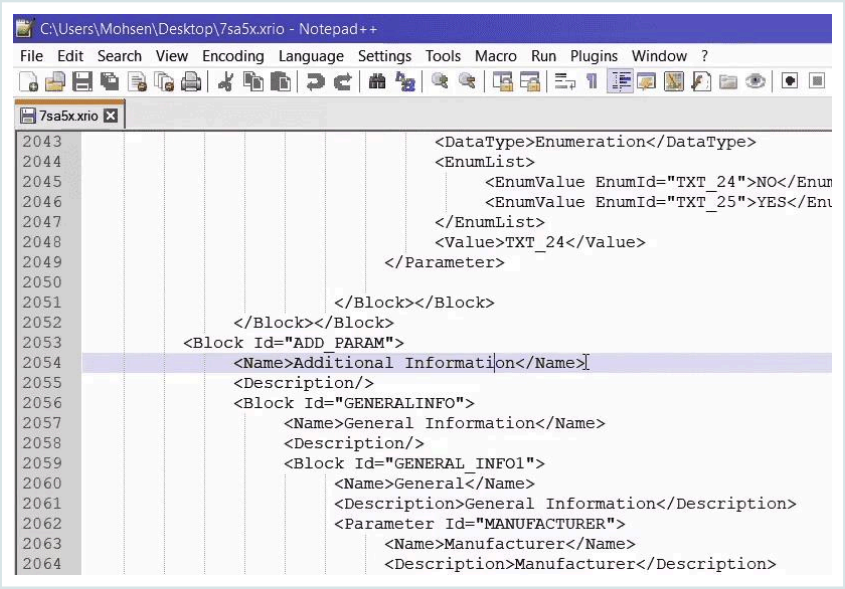


Abbildung 9

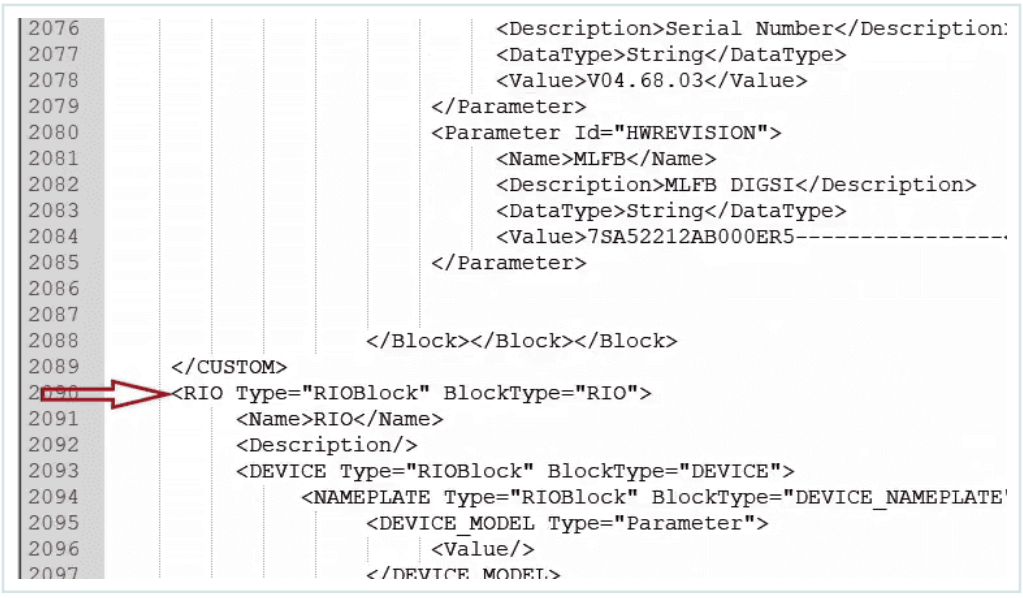


Abbildung 10

Der dritte Punkt ist, dass, wenn die "XRio" Datei eines Relais ausgewählt und geladen wird, indem Sie auf „Import from file“ und ohne „XRio Converter“, es kann gesehen werden, dass die genannten Abschnitte im "XRio" Abschnitt der Software zur Verfügung stehen, aber wegen der Nicht-Verwendung der „XRio Converter“, die Werte des Abschnitts „RIO“ sind nicht mit den „XRio“ Informationen verknüpft und nur der Abschnitt „DEVICE“ wurde gemäß den Informationen der Datei „XRIO“ abgeschlossen.



Abbildung 11

Der letzte Punkt ist, dass, wenn die „XRio“ Datei eines Differentialrelais wie „7UT613“ in einem universellen Raum wie dem Sequenzerraum geladen wird, im Abschnitt „Rio“ die Blöcke, die nicht die gemäß den Einstellungen des Relais und den Informationen des geladenen „XRio“ von „XRio Converter“, wie „Distance“ Block, die in die Software durch den Designer des Testers eingegeben werden, sind leer von Informationen, weil in der „XRio“ Datei des Relais gibt es keine Informationen über sie.

[jg1]XRio_and_XRio_Converter