

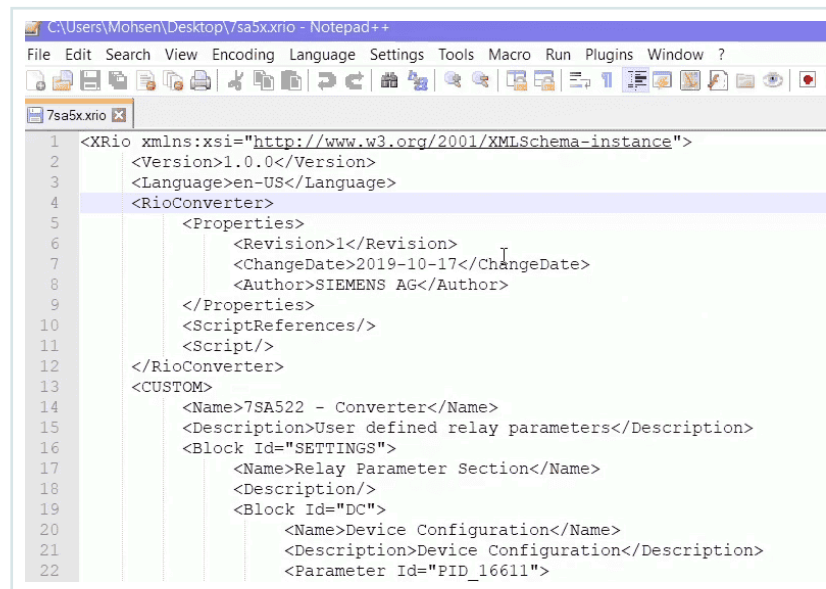


راهنمای آنلاین وبکو

XRIO و تنظیمات رله در نرم افزار

tester	دسته
نوار ابزار و نوار وضعیت روم ها	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

پس از آشنایی با فایل "XRio" ای که رله به عنوان خروجی می‌دهد لازم است تا با قسمت‌های مختلف این فایل بیشتر آشنا شد. در ابتدا فایل "XRio" مربوط به رله زیرمنس "7SA522" با نرم‌افزار "notepad++" باز می‌شود. رله در این فایل اطلاعات "Setting" به همراه مقادیری که روی آن "Set" شده است را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. در این فایل همان طور که قبلاً هم گفته شد، در تگ "Rio Converter" بر خلاف "XRio Converter"، توابع "Script References" وجود ندارد.



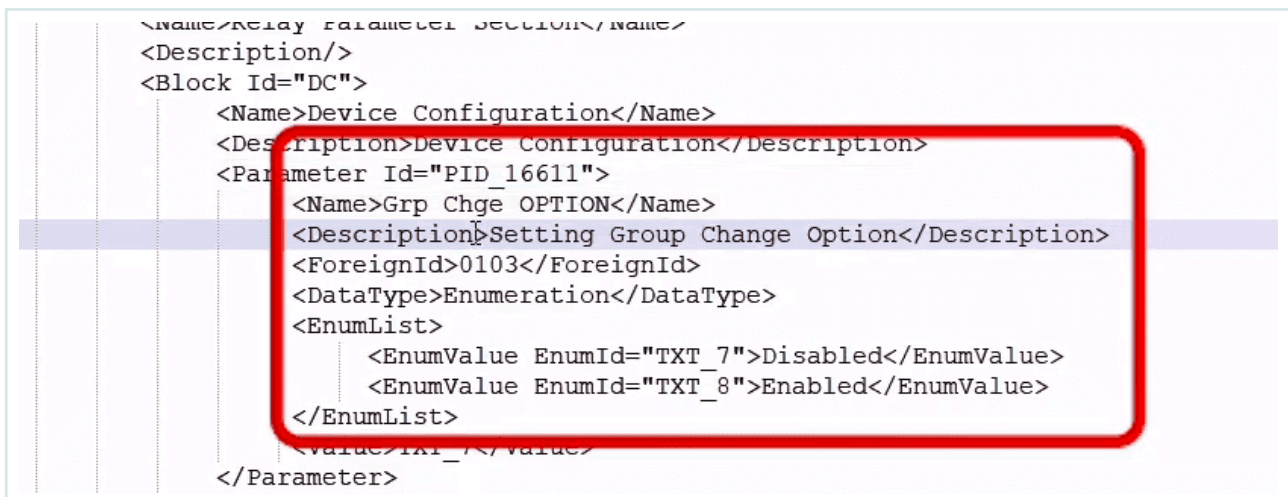
```

1 <XRio xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
2   <Version>1.0.0</Version>
3   <Language>en-US</Language>
4   <RioConverter>
5     <Properties>
6       <Revision>1</Revision>
7       <ChangeDate>2019-10-17</ChangeDate>
8       <Author>SIEMENS AG</Author>
9     </Properties>
10    <ScriptReferences/>
11    <Script/>
12  </RioConverter>
13  <CUSTOM>
14    <Name>7SA522 - Converter</Name>
15    <Description>User defined relay parameters</Description>
16    <Block Id="SETTINGS">
17      <Name>Relay Parameter Section</Name>
18      <Description/>
19      <Block Id="DC">
20        <Name>Device Configuration</Name>
21        <Description>Device Configuration</Description>
22        <Parameter Id="PID_16611">

```

تصویر 1

در تگ "Custom" اطلاعات بلوک "Relay Parameter Section" با "ID=Setting" قرار دارد و در زیر مجموعه آن اطلاعات پارامترهای رله قرار گرفته است. مثلاً در پارامتر با "Name=Grp Chge OPTION"، اطلاعات "ID=PID_16611"، "Description=Setting Group Change Option"، "Foreign ID=0103"، "Data Type=Enumeration" لیست "Enum List" بیان شده است. در بخش "Rio" نیز تنها اطلاعات بلوک "Device" ذکر شده است.



```

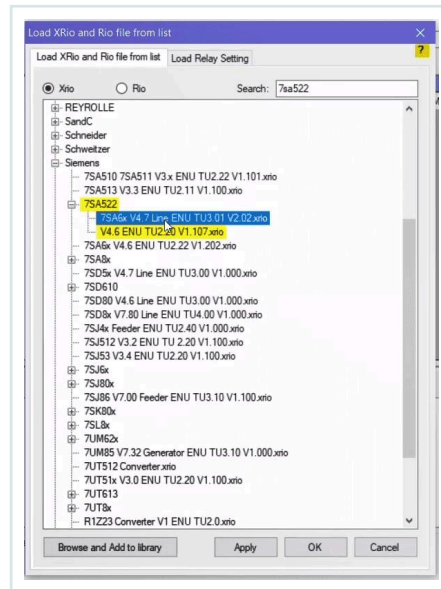
<Name>Relay Parameter Section</Name>
<Description/>
<Block Id="DC">
  <Name>Device Configuration</Name>
  <Description>Device Configuration</Description>
  <Parameter Id="PID_16611">
    <Name>Grp Chge OPTION</Name>
    <Description>Setting Group Change Option</Description>
    <ForeignId>0103</ForeignId>
    <DataType>Enumeration</DataType>
    <EnumList>
      <EnumValue EnumId="TXT_7">Disabled</EnumValue>
      <EnumValue EnumId="TXT_8">Enabled</EnumValue>
    </EnumList>
  </Parameter>

```

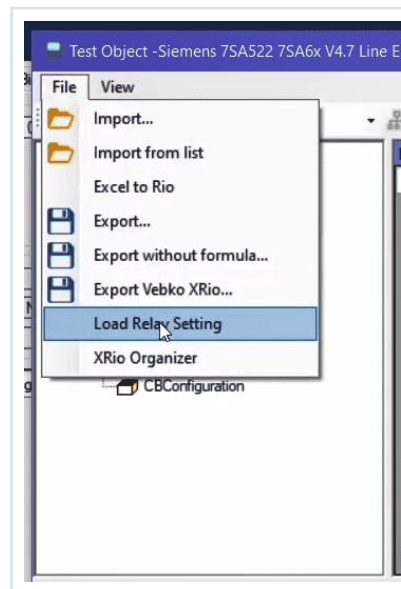
تصویر 2

وارد کردن اطلاعات رله در نرم افزار: برای لود کردن تنظیمات رله "7SA522" در نرم افزار "Vebko AMPro Test" ابتدا باید فایل "XRio Converter" مربوط به رله زیرمنس "7SA522" که در نرم‌افزار "Vebko AMPro Test" وجود دارد لود شود. با

کلیک بر روی آیکن "Import from list" صفحه‌ی "Load XRio and Rio file from list" باز می‌شود در این صفحه در حالت "XRio" در فیلد "Search" مدل رله "7SA522" وارد شده و سپس "XRio Converter" آن انتخاب می‌شود پس از لود شدن این فایل باید فایل "XRio" رله را وارد کرد. برای این کار با کلیک بر روی منوی "File" و انتخاب گزینه "Load Relay Setting"، در فیلد "Relay Config Type" فرمت فایل خروجی رله که "XRio" می‌باشد انتخاب می‌شود.



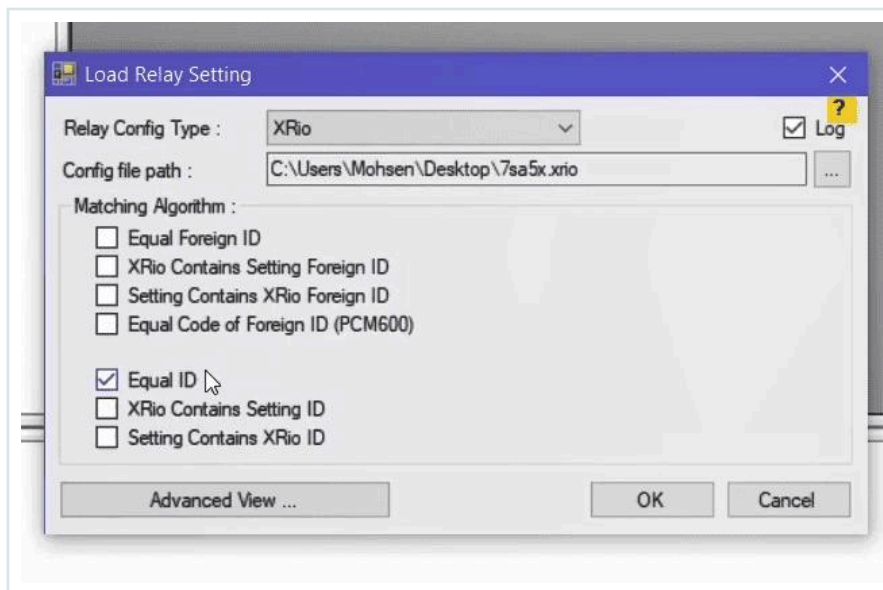
تصویر 3



تصویر 4

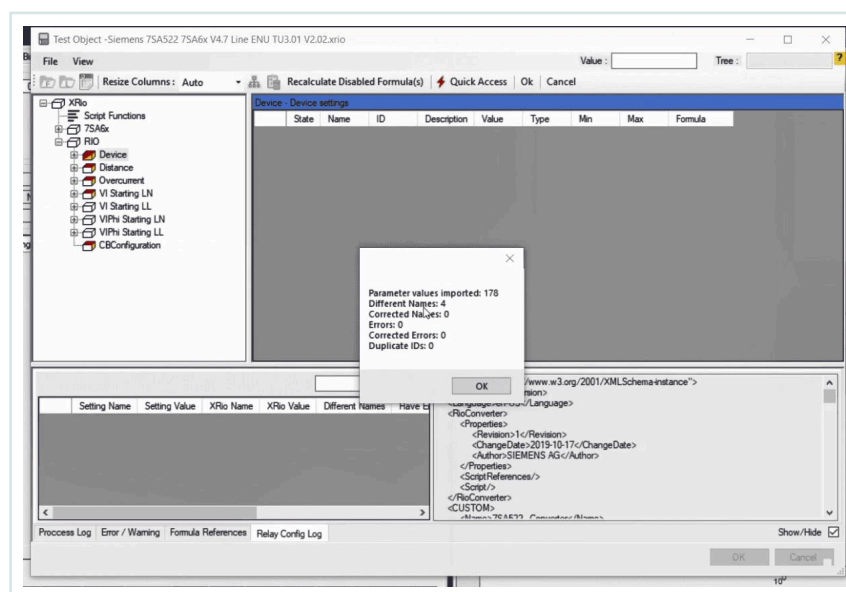
در فیلد "Config file path" نیز مسیری که فایل "XRio" رله در آن قرار دارد تعیین و فایل "XRio" رله انتخاب می‌شود. در بخش "Matching Algorithm" کاربر بایستی مشخص کند که چه اطلاعاتی از فایل "XRio" رله بر روی "XRio Converter" لود شود. اگر تیک گزینه "Equal ID" زده شود و تیک بقیه گزینه‌ها برداشته شود، در این صورت تنها پارامترهایی از رله در نرم‌افزار لود می‌شود که "ID" پارامترها در دو فایل "XRio" و "XRio Converter" یکسان باشند. اگر روی گزینه "OK" کلیک شود یک پیغام نمایش داده می‌شود. در این پیغام عبارت "Parameter values imported" تعداد

پارامترهایی که در نرم افزار لود شده و "ID" آن هم با "XRio Converter" یکسان بوده نشان می دهد.



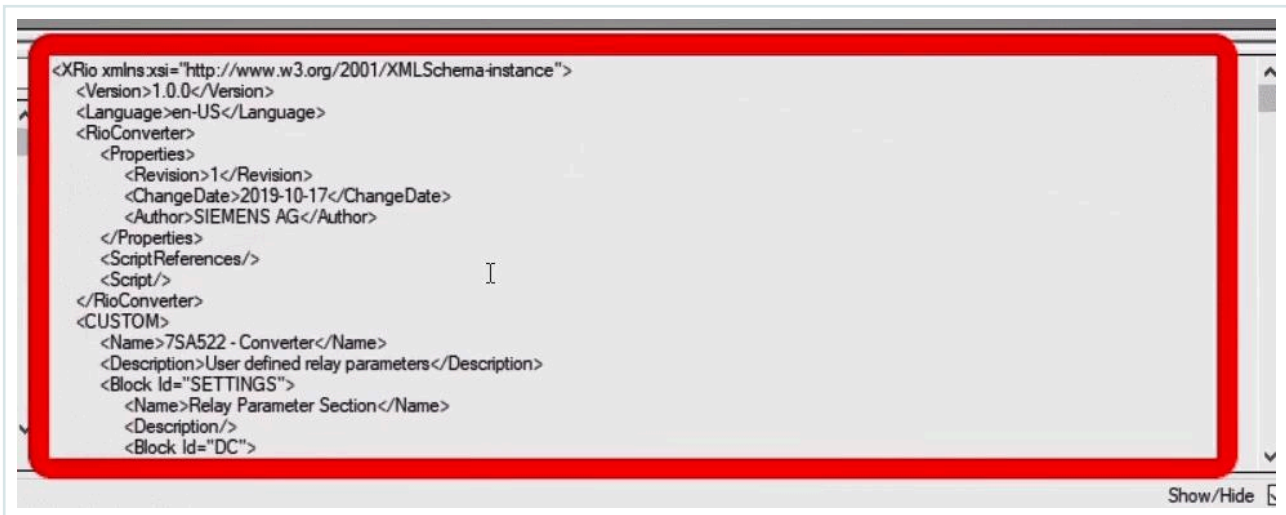
تصویر 5

عبارت "Different Names" نیز تعداد پارامترهای لود شده ای که "ID" آن ها یکسان بوده ولی "Name" آن ها در فایل "XRio" رله و "XRio Converter" متفاوت بوده را نشان می دهد. عبارت "Corrected Names" هم تعداد پارامترهایی که نام آن ها متفاوت بوده ولی توسط نرم افزار نام آن ها مطابق با "XRio Converter" تصحیح شده است را نشان می دهد. عبارت "Errors" هم تعداد پارامترهایی که خطا دارند را نشان می دهد که می تواند دلایل مختلفی داشته باشد، مثلا ممکن است "Type" یک پارامتر به صورت "Text" باشد، ولی در "XRio Converter" این "Type" بر حسب "String" بیان شده باشد. عبارت "Corrected Errors" نیز تعداد پارامترهایی که خطای آن بر طبق "XRio Converter" اصلاح شده است را نشان می دهد. عبارت "Duplicate IDs" نشان دهنده تعداد پارامترهایی است که در فایل "XRio Converter" یا "XRio" دارای "ID" یا "Foreign ID" یکسان می باشند. در این صورت نرم افزار وبکو مقادیر این پارامترها را لود نمی کند.



تصویر 6

پس از آن که روی "OK" کلیک شود اطلاعات رله روی "XRIO Converter" لود می‌شوند. بعد از لود شدن اطلاعات رله، در پنجره پایین صفحه "Test Object" در فیلد "Relay Config Log" پارامترهای وارد شده در سمت چپ و فرمت "xml" فایل "XRIO" رله در سمت راست نمایش داده می‌شود. مثلاً پارامتر "Grp Chge OPTION" بدون هیچ مشکلی در نرم‌افزار لود شده است، یا نام پارامتر "RG/RL(>Z1)" در فایل "XRIO" رله با نام آن در فایل "XRIO Converter" متفاوت است.



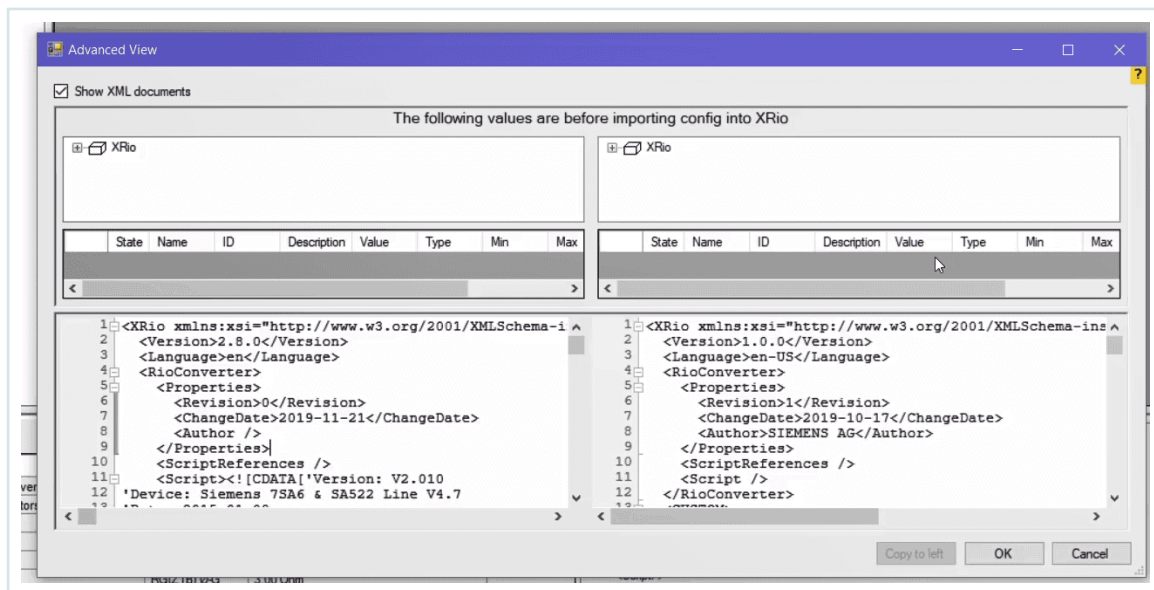
تصویر 7

Setting Name	Setting Value	XRIO Name	XRIO Value	Different Name
FitDisp.LED/LCD	Display Targets on every Pickup	FitDisp.LED/LCD	Display Targets on every Pickup	
Format Z0/Z1	Zero seq. comp. factors RG/RL and XG/XL	Format Z0/Z1	Zero seq. comp. factors RG/RL and XG/XL	
RG/RL(Z1)	1.00	RG/RL(Z1)	1.00	
RG/RL(> Z1)	1.00	RG/RL(Z1B...Z5)	1.00	Different
RG(Z1) Ø-G	2.500 Ohm	RG(Z1) Ø-G	2.50 Ohm	
RG(Z1B) Ø-G	3.000 Ohm	RG(Z1B) Ø-G	3.00 Ohm	
RG(Z2) Ø-G	5.000 Ohm	RG(Z2) Ø-G	5.00 Ohm	
RG(Z3) Ø-G	10.000 Ohm	RG(Z3) Ø-G	10.00 Ohm	
RG(Z4) Ø-G	12.000 Ohm	RG(Z4) Ø-G	12.00 Ohm	
RG(Z5) Ø-G	12.000 Ohm	RG(Z5) Ø-G	12.00 Ohm	
		RG(Z6) Ø-G	15.000 Ohm	

تصویر 8

صفحه Load Relay Setting :: با باز کردن مجدد پنجره "Load Relay Setting" پس از مشخص کردن فرمت فایل رله و انتخاب مسیر فایل "XRIO" با کلیک بر روی گزینه "Advanced View" پنجره‌ای با همین نام باز می‌شود. نمودارهای درختی این دو فایل در بالا و فرمت "xml" آنها در پایین صفحه قرار گرفته به گونه‌ای که فایل "XRIO" رله در سمت راست و فایل "XRIO Converter" در سمت چپ قابل مشاهده است. در صورتی که تیک گزینه "Show XML documents" زده شود، این دو فایل به صورت "xml" هم نمایش داده خواهد شد. مثلاً در فایل "XRIO" رله در بلوک "CUSTOM"، پارامتر "Grp Chge OPTION" دارای "ID=PID_16611" می‌باشد که همین پارامتر دارای همان "ID" در بلوک "CUSTOM" در فایل "XRIO Converter" نرم‌افزار می‌باشد. بعنوان مثالی دیگر پارامتری با "Id=PID_25555" در فایل "XRIO" رله دارای نام "B1 InstBI -(N)50"، در حالی که در فایل "XRIO Converter" همان "ID" دارای نام "B1 Pil/BI-(N)50" است به

همین دلیل این پارامتر در دسته "Different Names" قرار می‌گیرد.

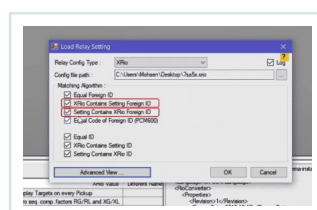


تصویر 9



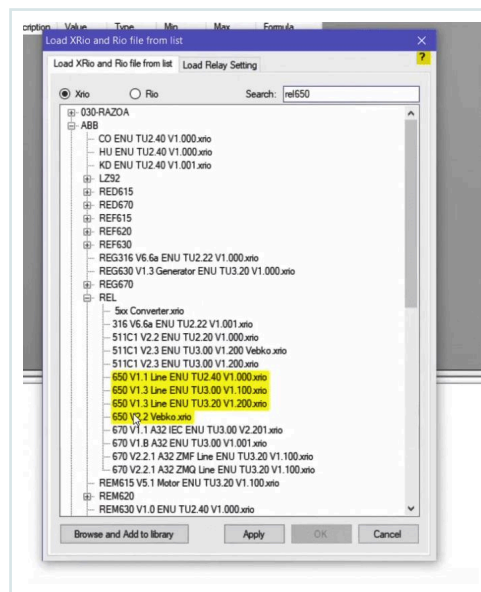
تصویر 10

در پنجره‌ی "Load Relay Setting" در بخش "Matching Algorithm" در صورت زدن تیک گزینه "Equal Foreign ID" پارامترهایی که "Foreign ID" آن‌ها در فایل "XRIO" رله و فایل "XRIO Converter" یکسان باشد لود می‌شوند. در صورت زدن تیک گزینه‌های "XRIO Contains Setting Foreign ID" و "Setting Contains XRIO Foreign ID" پارامترهایی لود می‌شوند که "Foreign ID" آن‌ها در فایل "XRIO" رله شامل یک یا چند پارامتر اضافی مانند یک حرف یا نیم فاصله در "XRIO Converter" باشد و بالعکس. برای مثال پارامتری در فایل "XRIO" رله دارای "Foreign ID= 109A" می‌باشد در حالی که همین پارامتر در فایل "XRIO Converter" دارای "Foreign ID=109A-B" می‌باشد، اگر تیک گزینه‌ی "XRIO Contains Setting Foreign ID" زده شود این پارامتر در نرم‌افزار لود می‌شود و بالعکس.



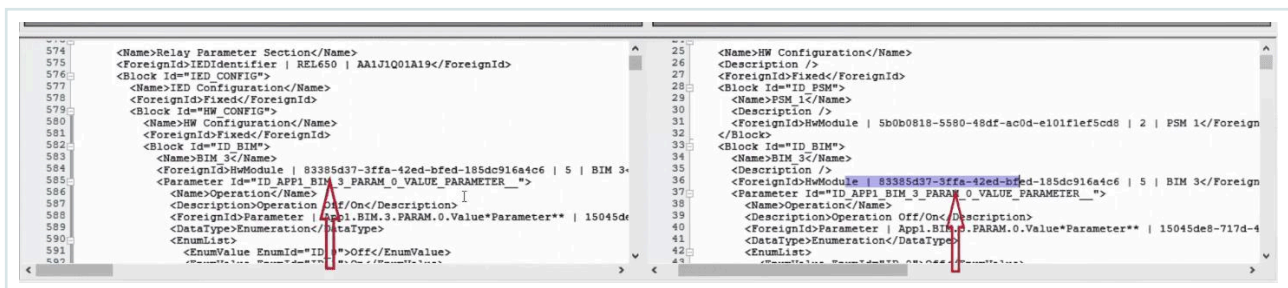
تصویر 11

گزینه "Equal Code of Foreign ID (PCM600)" برای رله‌های "ABB" می‌باشد. در فایل "XRio" این رله‌ها رابطه‌ای میان "XRio" "Foreign ID" رله و فایل "XRio Converter" نیست بلکه طبق شرایطی "Foreign" ها در فایل "XRio" رله و فایل "XRio Converter" با هم ارتباط دارند. به عنوان مثال در صفحه "Test Object" با کلیک بر روی گزینه "Import from" ابتدا یک "XRio Converter" مربوط به رله "ABB REL 65f0" لود می‌شود سپس با کلیک بر روی منوی "File" انتخاب گزینه "Load Relay Setting" فایل "XRio" مربوط به این رله انتخاب می‌شود. در زبانه "Matching Algorithm" نیز تنها تیک گزینه "Equal Code of Foreign ID (PCM600)" زده می‌شود. با بازکردن صفحه "Advanced View" هر دو فایل به صورت "xml" نشان داده می‌شوند.



تصویر 12

برای مثال در فایل "XRio Converter" پارامتری با نام "BIM_3" دارای "Foreign ID" مشخص شده می‌باشد در حالی که این پارامتر در فایل "XRio" رله دارای "Foreign ID" دیگری است اما مشاهده می‌شود که بخشی از "Foreign ID" در هر دو فایل با هم اشتراک دارند یعنی هشت کاراکتر اول و سپس چهار کاراکتر دوم و سوم و چهارم و دوازده کاراکتر پنجم باید در "Foreign ID" هر دو فایل یکسان باشند تا این پارامتر در "XRio Converter" لود شود. سپس با کلیک بر روی گزینه "OK" مشاهده می‌شود که "2179" پارامتر در "XRio Converter" لود شده است.



تصویر 13



تصویر 14

XRio_and_Relay_setting_in_the_software[H1]