

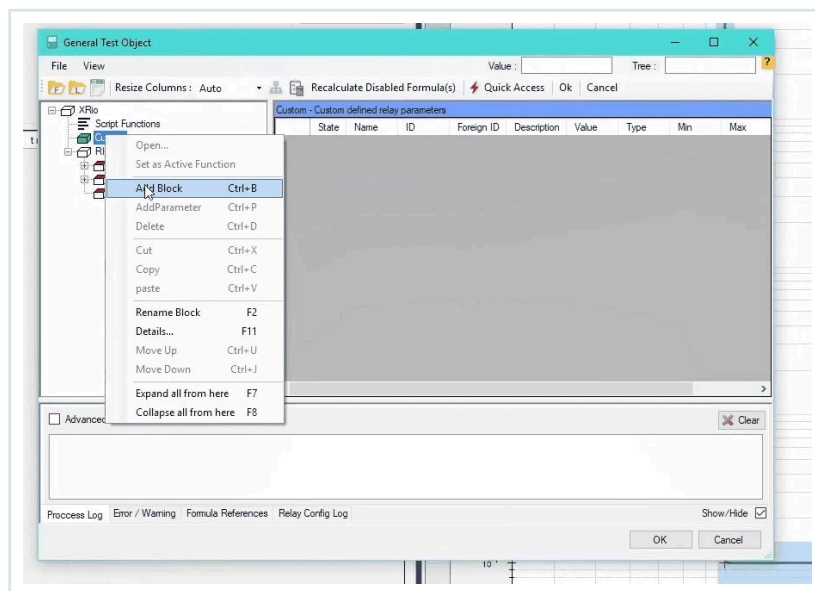


راهنمای آنلاین وبکو

نوشتن "XRIO CONVERTER" برای رله‌ی جریان زیاد

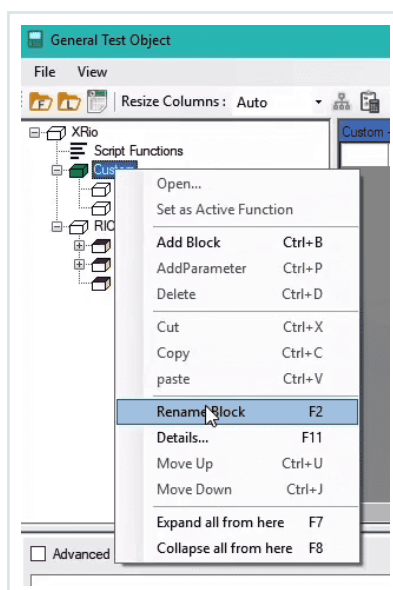
tester	دسته
نوار ابزار و نوار وضعیت روم ها	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

برای نوشتن فایل "XRio Converter" در صفحه "Test Object" نخستین گام اضافه کردن بلوک می باشد. برای شروع روی بلوک "Custom" راست کلیک کرده و گزینه "Add Block" انتخاب می شود. توجه کنید که از کلید میانبر "Ctrl+B" هم می توان برای اضافه کردن بلوک استفاده کرد. به همین ترتیب یک بلوک دیگر هم در زیرمجموعه بلوک "Custom" اضافه می شود.



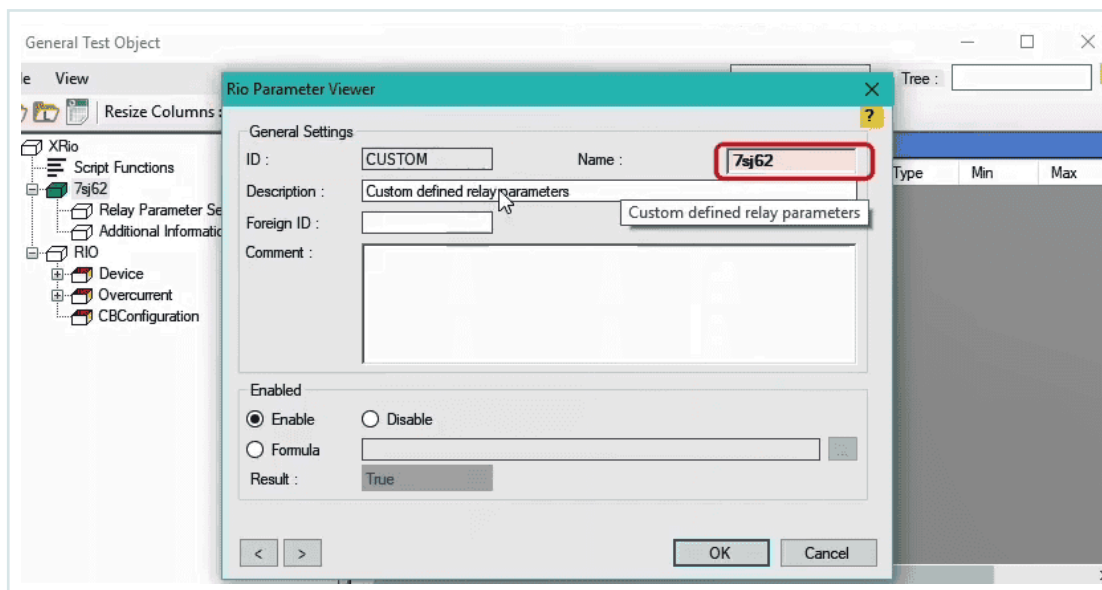
تصویر 1

پس از آن باید بلوک ها نام گذاری شوند، برای تغییر نام روی بلوک "Custom" راست کلیک کرده و گزینه "Rename Block" انتخاب می شود نام این بلوک "7sj62" وارد شده که یک نمونه رله جریان زیاد می باشد. توجه کنید که از کلید میانبر "F2" نیز می توان برای تغییر نام بلوک ها استفاده کرد. بلوک های "Block1" و "Block2" هم به ترتیب "Relay Parameter" "Section" و "Additional Information"، مطابق با آن چه که در منوی رله وجود دارد، نام گذاری می شوند.



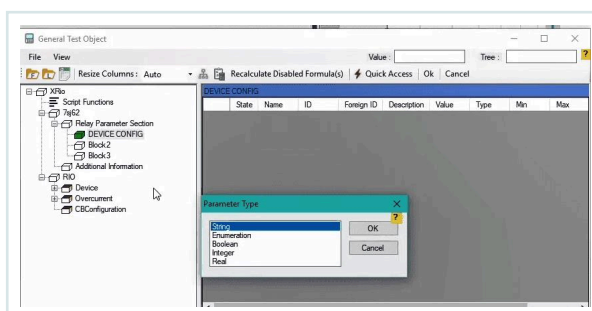
تصویر 2

پس از نام‌گذاری باید برای هر بلوک "Name"، "ID" و... تعریف کرد. با دابل کلیک روی بلوک "7sj62" در صفحه "Rio" "Parameter Viewer"، "ID=CUSTOM" و "Name=7sj62" تعریف شده است. می‌توان برای این بلوک "Foreign ID"، "Description=Custom defined relay parameters" و "Comment" هم تعریف کرد. در قسمت "Enabled" هم با انتخاب "Enable" تعیین شده که این بلوک فعال است. سپس روی گزینه "OK" کلیک کرده تا تغییرات ذخیره شوند. به همین ترتیب روی بلوک "Relay Parameter Section" دابل کلیک کرده و "ID=SETTING" و برای بلوک "Additional Information" هم "ID=ADD_PARAM" تعریف می‌شود. توجه کنید که برای "ID" تنها حروف بزرگ مجاز هستند و نمی‌توان از کاراکترهایی مانند "(", "{", "}" و... استفاده کرد و تنها می‌توان از کاراکتر "-" استفاده کرد.

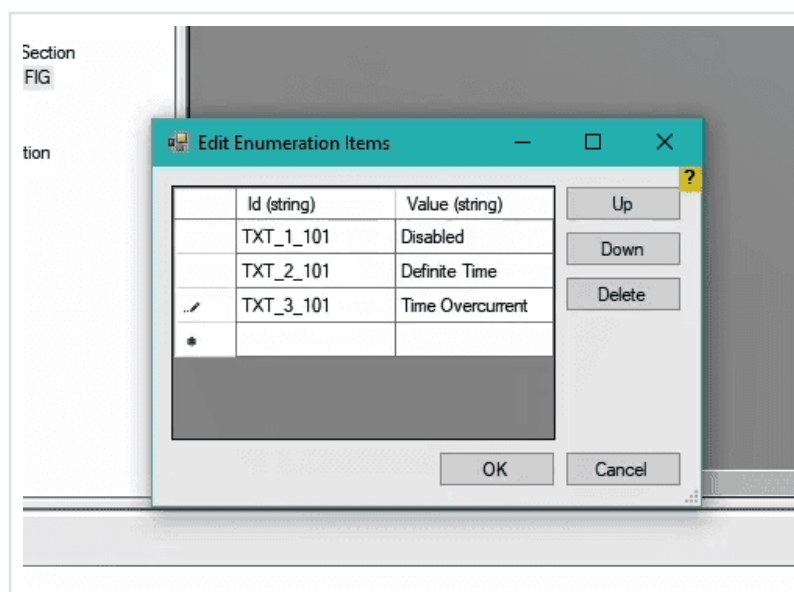


تصویر 3

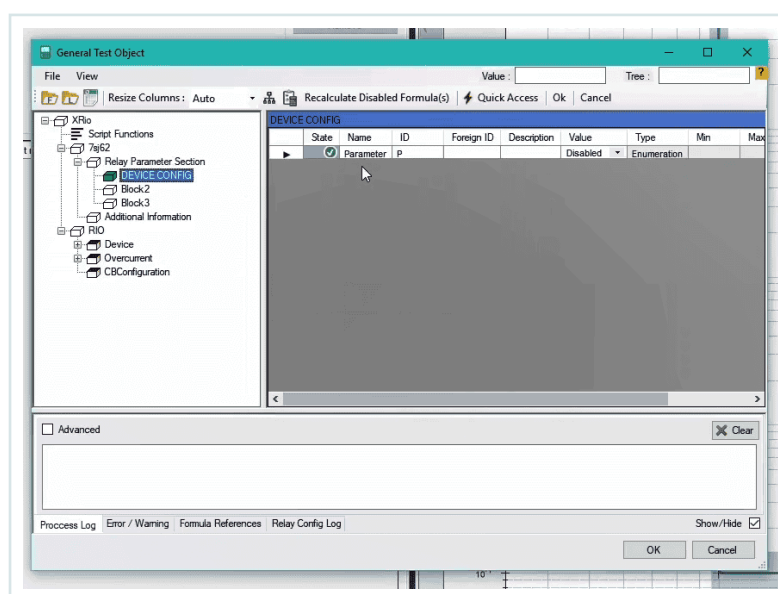
در ادامه بلوک "Relay Parameter Section" انتخاب شده و در زیرمجموعه آن سه بلوک دیگر اضافه می‌شود. نام بلوک اول "Device Config" و با دابل کلیک روی آن "ID=DC" (مخفف Device Config) وارد می‌شود. برای اضافه کردن پارامتر برای این بلوک با راست کلیک روی آن گزینه "Add Parameter" را زده و در پنجره "Parameter Type" نوع پارامتر از بین گزینه‌های موجود "Enumeration" تعیین می‌شود. سپس در پنجره "Edit Enumeration Items" لیست "Enumeration" های این پارامتر تعیین و برای هر "Enumeration" اطلاعات "ID(string)" و "Value(string)" وارد می‌شود. برای مثال اولین "Enumeration" با "ID=TX1_101" و "Value=Disabled"، دومین "Enumeration" با "ID=TX2_101" و "Value=Definte Time" و سومین "Enumeration" با "ID=TX3_101" و "Value=Time" وارد می‌شوند. با کلیک روی گزینه "OK" این پارامتر در کادر سمت راست اضافه شده و باید برای آن یک "ID" و "Name" تعریف کرد. با دابل کلیک روی ستون "State" پنجره "Rio Parameter Viewer" باز شده و در آن "ID=OC_101"، "Name=50/51" و "Description=Overcurrent" برای پارامتر وارد می‌شود.



تصویر 4

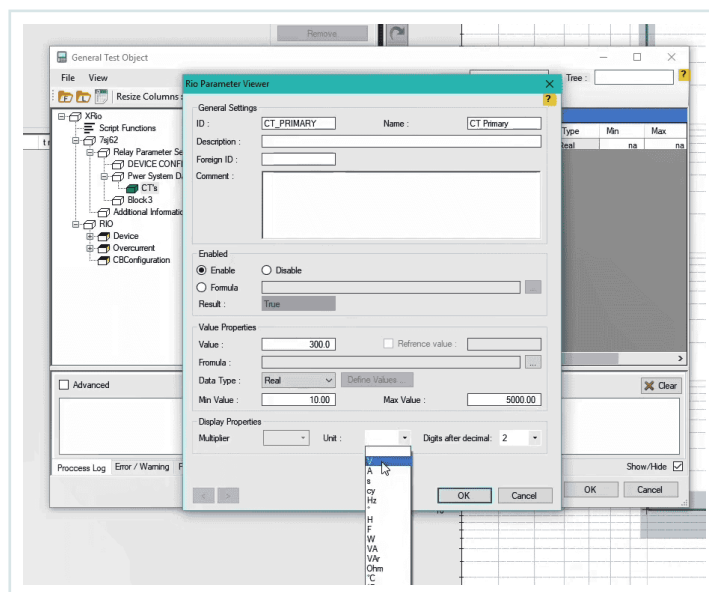


تصویر 5

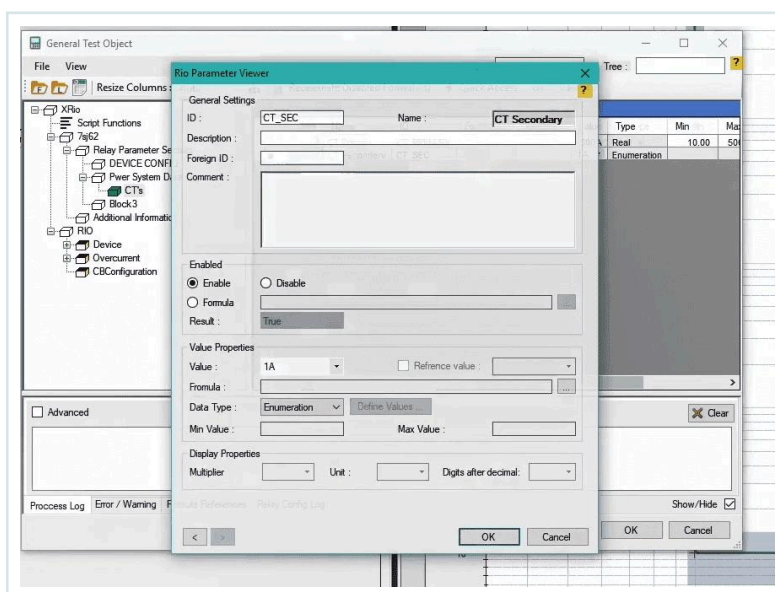


تصویر 6

در مرحله بعد نام بلوک دوم را به "Power System Data" تغییر داده و با دابل کلیک روی آن "ID=PS" (مخفف Power System) وارد می‌شود. سپس در زیر مجموعه این بلوک یک بلوک دیگر اضافه شده و نام آن "CT's" تعریف شده و "ID=CT" وارد می‌شود. حال برای این بلوک یک پارامتر اضافه می‌شود که "Type" آن "Real" انتخاب می‌شود. برای پارامترهایی که دارای مقدار عددی می‌باشند تعریف می‌شود. با دابل کلیک روی ستون "State" در این پنجره پارامتر وارد می‌شود. این بار یک پارامتر دیگر با "Type=Enumeration" اضافه شده و دو "Enumeration" با اطلاعات "ID=CT_PRIMARY"، "Name=CT Primary"، "Value=300"، "Min Value=10"، "Max Value=5000" و "Unit=A" برای "State" این پارامتر، اطلاعات "ID=CT_SEC" و "Name=CT Secondary" وارد می‌شود.

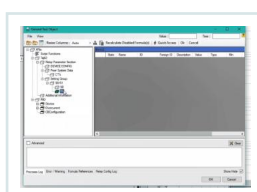


تصویر 7



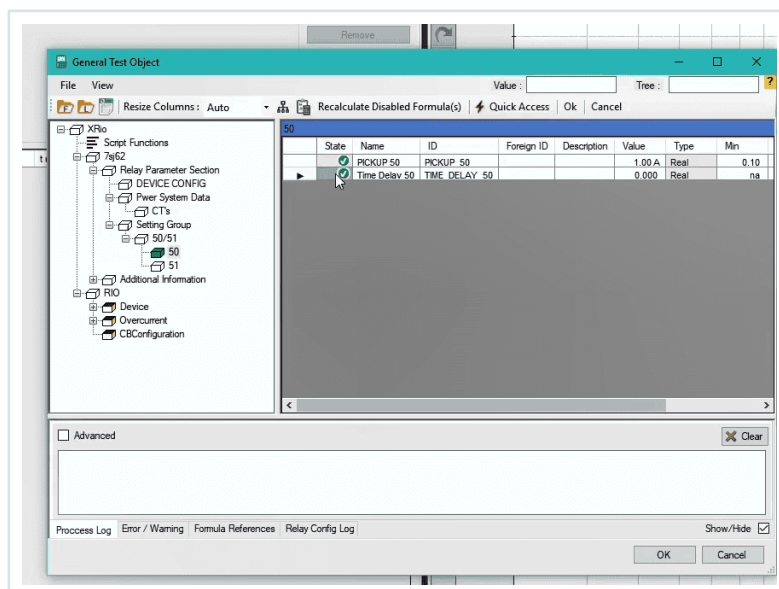
تصویر 8

در مرحله بعد با زدن دکمه "F2" نام بلوک سوم را به "Setting Group" تغییر داده و با دابل کلیک روی آن "ID=SG" (مخفف Setting Group) برای آن وارد می‌شود. در زیر مجموعه این بلوک با زدن دکمه "Ctrl+B" یک بلوک دیگر را اضافه کرده و نام آن "50/51" و با دابل کلیک روی آن "ID=ID_50_51" برای این بلوک وارد می‌شود. در زیر مجموعه این بلوک نیز دو بلوک دیگر با نام‌های "50" و "51" اضافه شده که به ترتیب هر کدام دارای "ID=ID_50" و "ID=ID_51" می‌باشند.



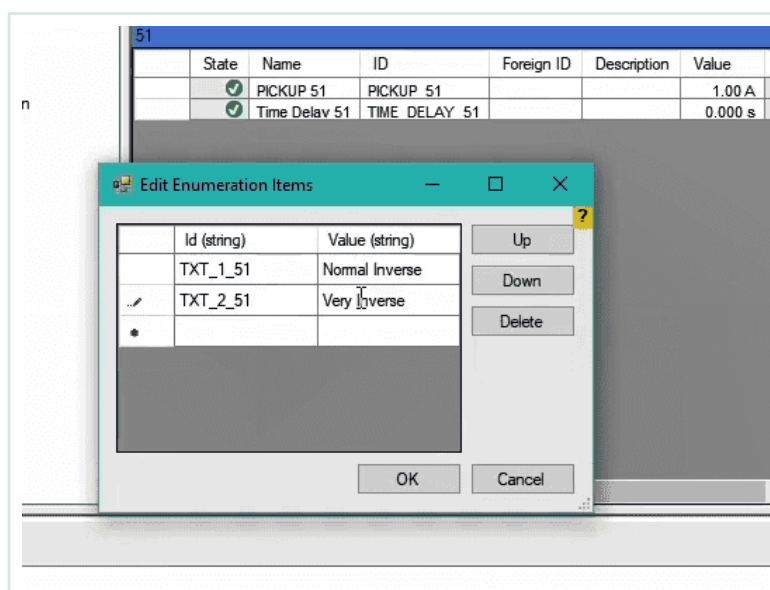
تصویر 9

در بلوک 50 که شامل اطلاعات فانکشن "50" می‌باشد، دو پارامتر "Pickup 50" و "Time Delay 50" مطابق با موارد گفته شده در قبل وارد می‌شود. به عنوان مثال برای پارامتر "Pickup 50" اطلاعاتی مثل "ID=PICKUP_50" و "Name=Pickup 50" در پنجره "Rio Parameter Viewer" تعریف شده است.

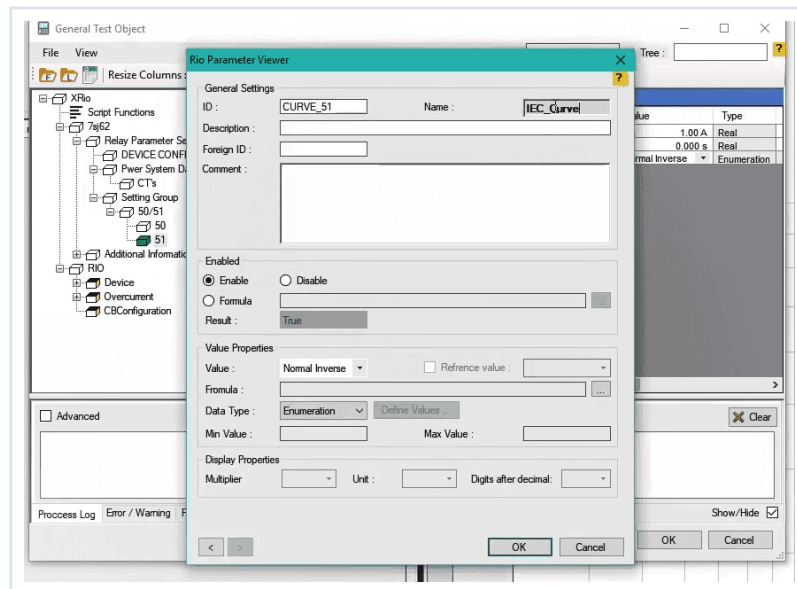


تصویر 10

به همین روال برای بلوک "51" نیز همین دو پارامتر اضافه شده است. پس از اضافه شدن این دو پارامتر که دارای نام‌های "Pickup 51" و "Time Dial 51" می‌باشند لازم است یک پارامتر دیگر نیز اضافه کرد تا در این پارامتر منحنی تابع "51" تعیین شود. نوع این پارامتر "Enumeration" انتخاب شده و دارای دو "Enumeration" با اطلاعات "Value=Normal Inverse"، "ID=TX1_1_51" و "Value=Very Inverse"، "ID=TX2_2_51" می‌باشد. سپس با دابل کلیک روی "State" برای آن "ID=CURVE_51" و "Name=IEC_Curve" تعریف می‌شود.

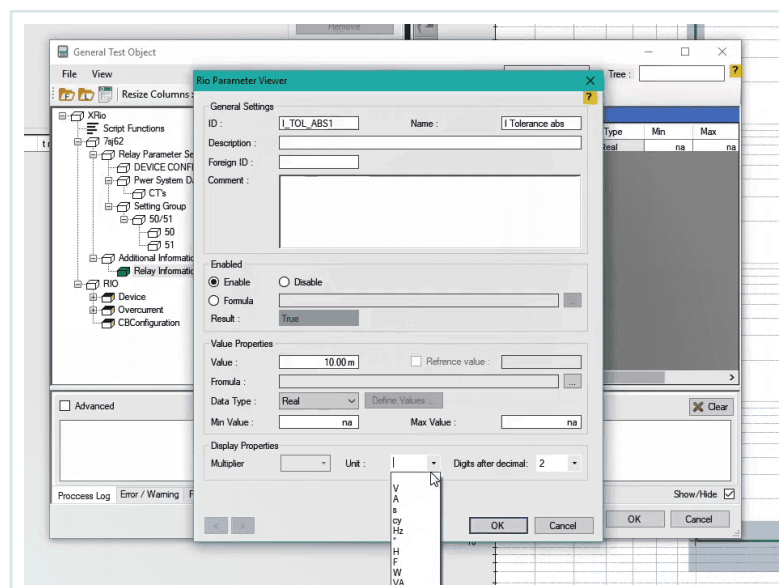


تصویر 11

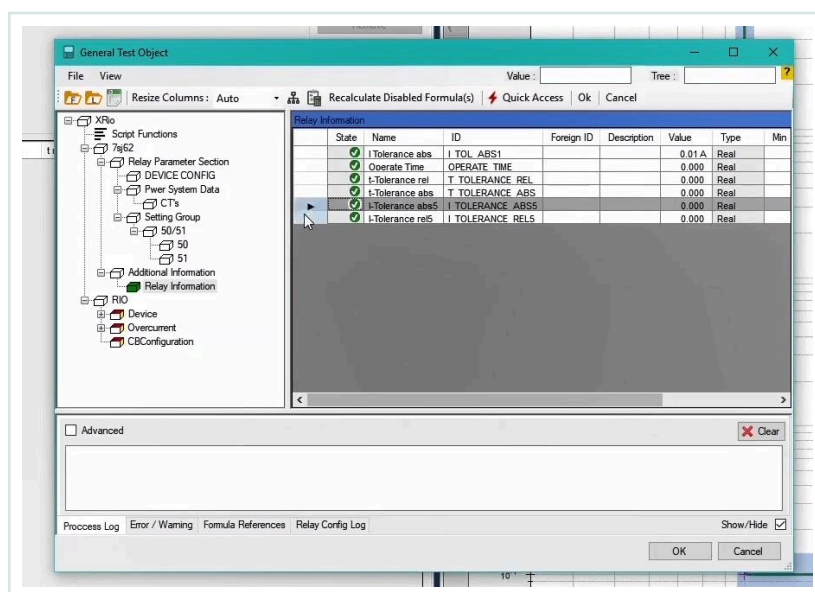


تصویر 12

در زیر مجموعه بلوک "Additional Parameter" هم یک بلوک دیگر با نام "Relay Information" و "ID=RI" (مخفف Relay Information) اضافه شده تا در این بلوک اطلاعاتی مثل تلورانس‌های زمانی و جریانی وارد شود. این موارد طبق اطلاعاتی که در منوال رله وجود دارد، وارد می‌شوند. برای این کار با زدن دکمه میانبر "Ctrl+P" یک پارامتر از نوع "Real" انتخاب شده و برای این پارامتر "ID=L_TOL_ABS1" و "Name=Tolerance abs" تعریف شده و طبق منوال رله مقدار "Value=10mA" برای آن وارد می‌شود. به همین ترتیب پارامترهایی با نام "t-Tolerance rel"، "t-Tolerance abs" و "I-Tolerance abs5" به این بلوک اضافه می‌شوند که در هر سطر اطلاعات مربوط به آن پارامتر بیان شده است. تاکنون اطلاعات "Relay Parameter Section" و "Additional Information" برای یک تابع جریان زیاد به صورت ساده و خلاصه بیان شده است و ساختار منوی "XRio Converter" تکمیل شده است اکنون باید فعال بودن یا نبودن این بلوک‌ها را مشخص کرد.



تصویر 13



تصویر 14

Writing_formula_for_the_XRio_Converter2[H1]