

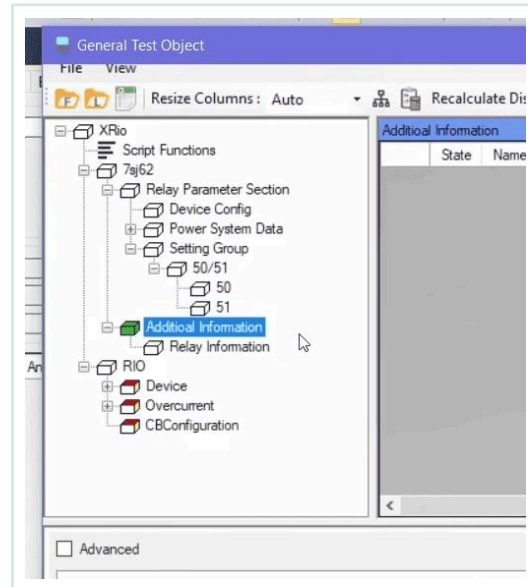


راهنمای آنلاین وبکو

فرمول نویسی "3"XRIO CONVERTER

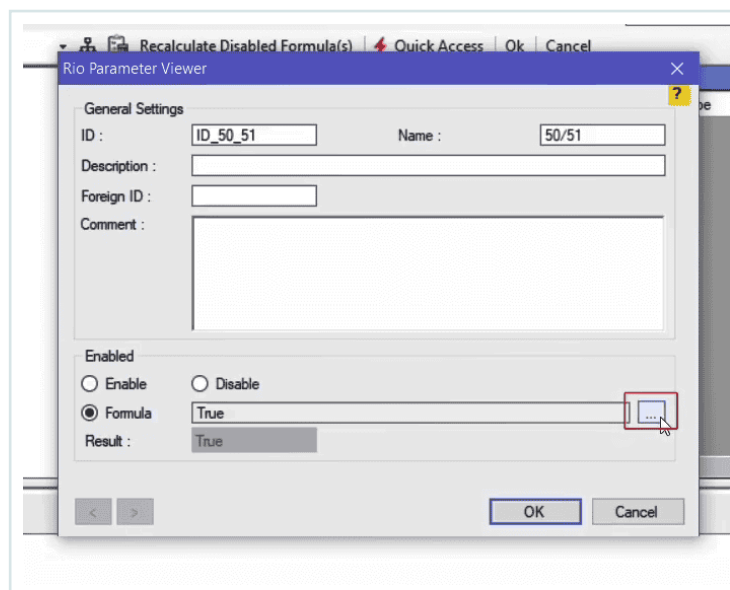
tester	دسته
نوار ابزار و نوار وضعیت روم ها	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

تاکنون اطلاعات "Relay Parameter Section" و "Additional Information" برای یک فانکشن 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 و پارامترها را مشخص کرد.



تصویر 1

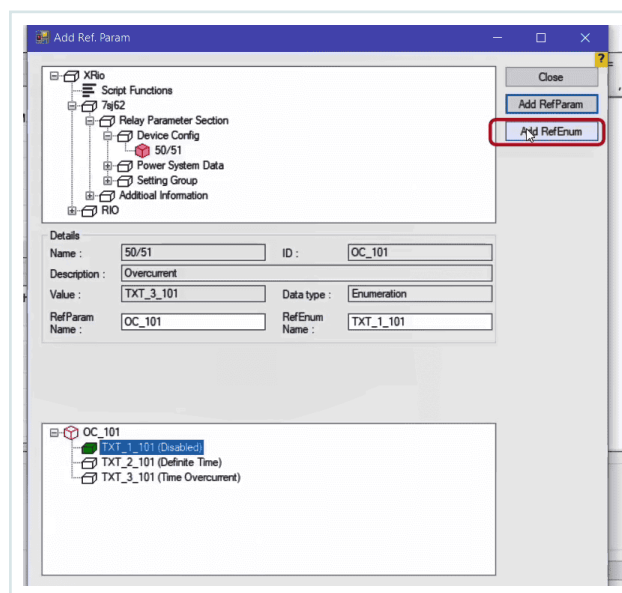
فعال و غیرفعال کردن بلوک‌ها: در زیر مجموعه بلوک "Setting Group" بلوک "50/51" قرار دارد. برای این که فعال بودن بلوک "50/51" به مقدار پارامتر "50/51" در بلوک "Device Config" وابسته شود باید روی بلوک "50/51" دابل کلیک کرده و در قسمت "Enabled" گزینه "Formula" انتخاب شود، سپس روی گزینه "..." کلیک کرده تا پنجره "XRio Formula Editor" باز شود. در بخش "References" باید پارامتری که فعال بودن بلوک "50/51" به آن وابسته است، وارد شود.



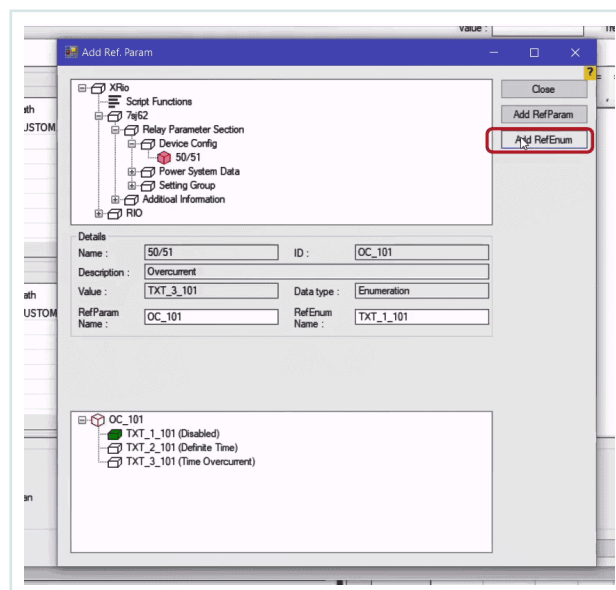
تصویر 2

برای وارد کردن پارامتر موردنظر روی گزینه "+" کلیک کنید تا پنجره "Add Ref.Param" باز شود. در کادر بالای صفحه از

روی نمودار درختی فایل "XRio Converter" پارامتر "50/51" در بلوک "Device Config" انتخاب می‌شود. پس از انتخاب این پارامتر با کلیک روی گزینه "Add RefParam" پارامتر "50/51" در بخش "References" قسمت "Ref.Params" اضافه می‌شود. در کادر پایین صفحه لیست "Enumeration" های این پارامتر به صورت نمودار درختی نمایش داده شده که پس از انتخاب "Enumeration"، روی گزینه "Add RefEnum" کلیک کرده تا به قسمت "Ref. Enums" اضافه شود. در این قسمت "Enumeration=Disabled" با "ID=TX_T_1_101" انتخاب می‌شود. پس از بستن این پنجره می‌توان مسیر قرار گرفتن هر پارامتر را در ستون "Path" مشاهده کرد که این مسیر با استفاده از "ID" هر بلوک بیان شده است. برای مثال پارامتر "50/51" با "ID=OC_101" در مسیر بلوک های "SETTING"، "CUSTOM" و "DC" قرار گرفته است. برای نوشتن فرمول هم از "ID" این پارامترها استفاده می‌شود.



تصویر 3

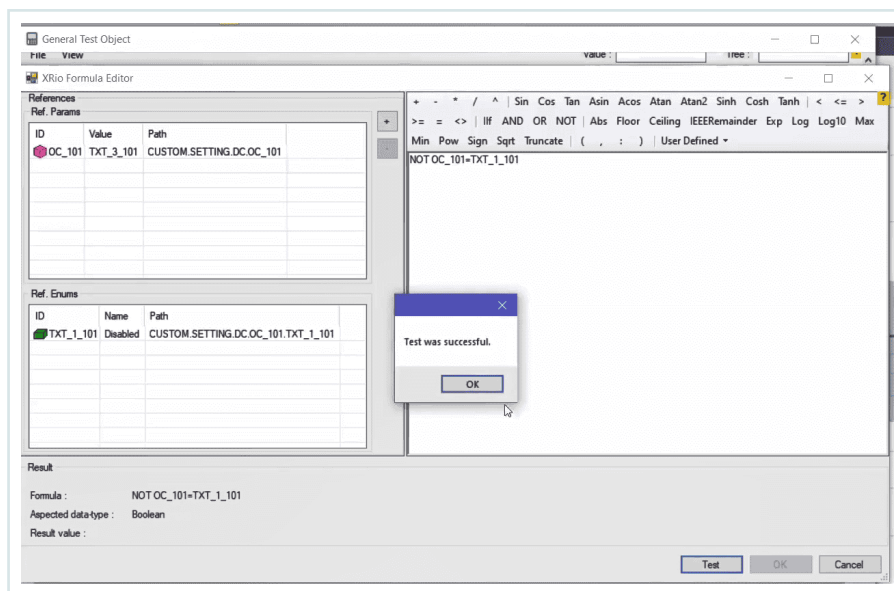


تصویر 4

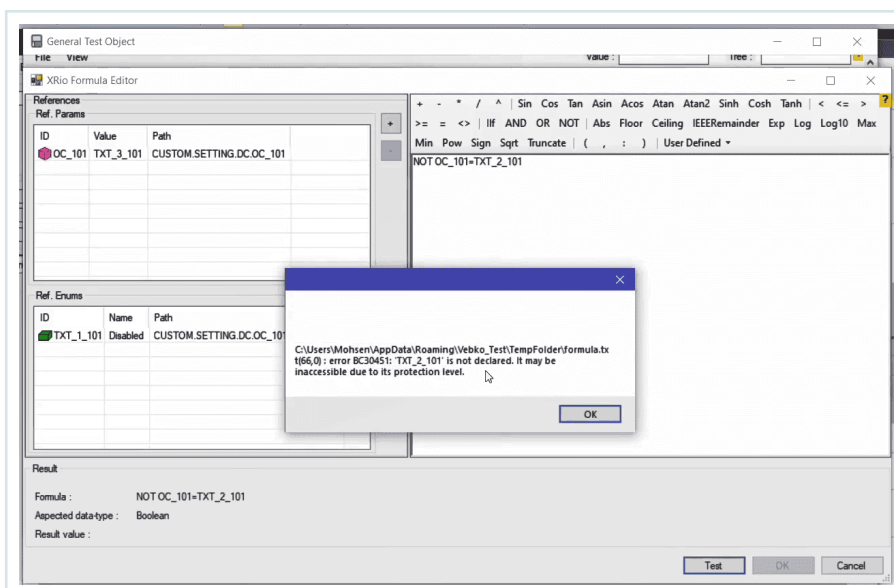


تصویر 5

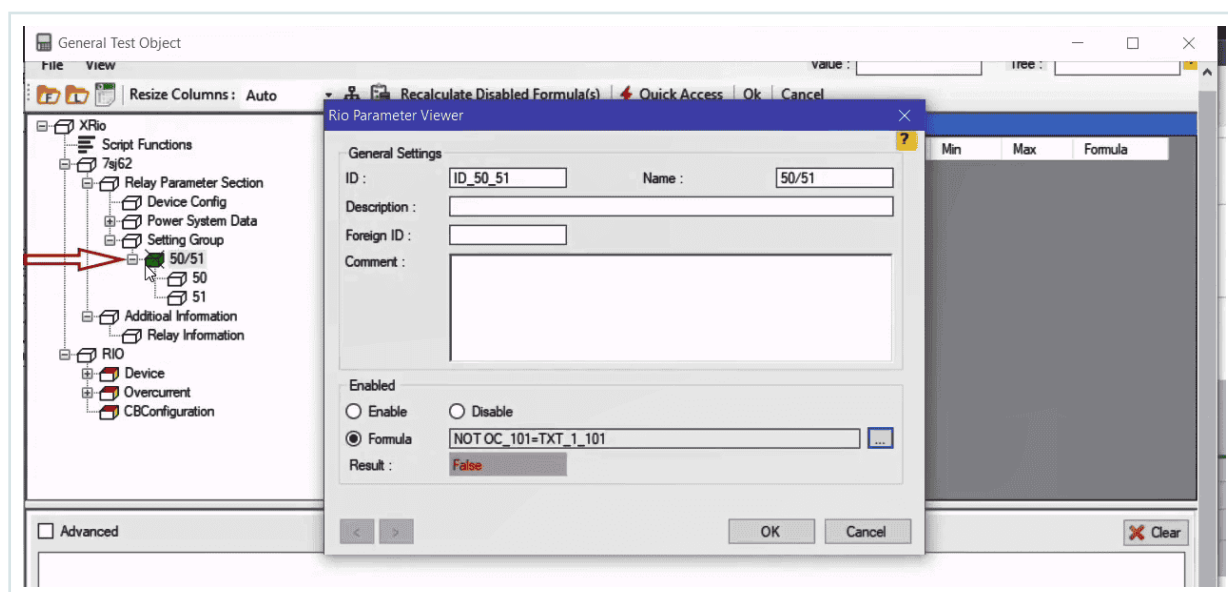
در کادر سمت راست تعریف می‌شود که اگر پارامتری با "ID=OC_101" دارای مقدار "Enumeration=Disabled" بود بلوک "50/51" غیرفعال شود. این فرمول به صورت "NOT OC_101=TXT_1_101" نوشته می‌شود. بعد از کلیک روی گزینه "Test"، اگر پیغام "Test was successful" نمایش داده شود یعنی فرمول نوشته شده صحیح است و مشکلی وجود ندارد. اگر یک تغییر کوچک در فرمول ایجاد شود، مثلاً "ID" تغییر کند در این صورت با کلیک روی گزینه "Test" پیغام نمایش داده می‌شود مبنی بر این که پارامتری با "ID=TXT_2_101" وجود ندارد، در ادامه با کلیک روی گزینه "OK" دو پیغام دیگر مبنی بر صحیح نبودن فرمول نمایش داده شده که آخرین پیغام "Test was not successful" می‌باشد. با اصلاح فرمول به حالت اولیه و بستن پنجره "XRio Formula Editor" مشاهده می‌شود وضعیت بلوک "50/51"، "False" می‌باشد و این بلوک با علامت ضربدر غیرفعال شده است. اگر مقدار پارامتر "50/51" در بلوک "Device Config" تغییر کند (Value=Definite Time) بلوک "50/51" فعال می‌شود و علامت ضربدر از روی آن برداشته می‌شود.



تصویر 6

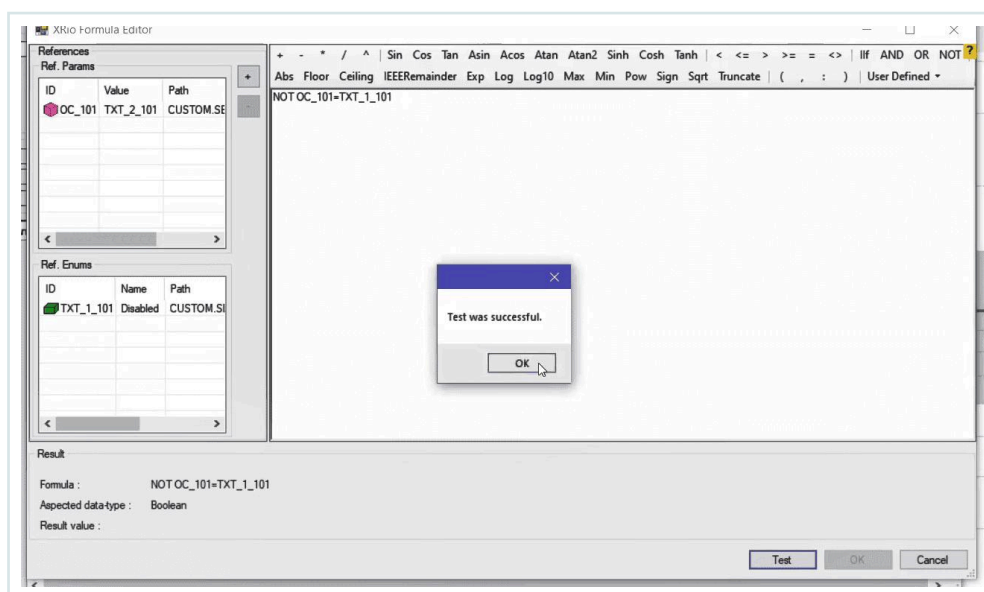


تصویر 7



تصویر 8

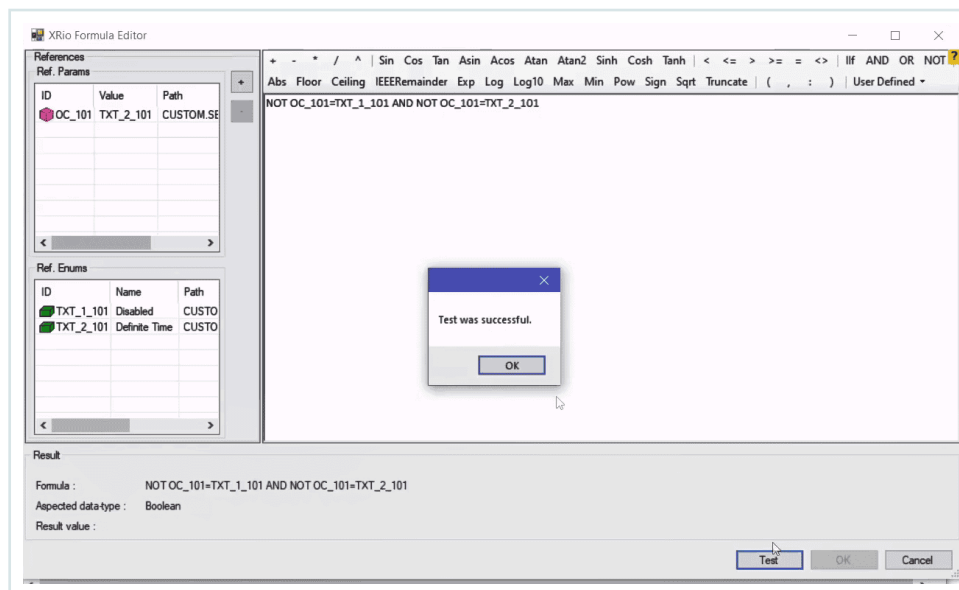
به همین ترتیب می‌توان فعال بودن یا نبودن بلوک‌های دیگر را به پارامتر یا پارامترهایی وابسته کرد. برای بلوک "50" هم مطابق با حالت قبل باید یک فرمول برای آن نوشته شود. با انجام دادن مراحل قبلی و انتخاب پارامتر "50/51" و "Enumeration=Disabled" با "ID=TX1_1_101"، در صفحه "XRio Formula Editor" فرمولی باید برای فعال بودن این پارامتر نوشته شود. این فرمول به صورت "NOT OC_101=TX1_1_101" نوشته می‌شود، پس هر زمان که بلوک "50/51" فعال است این بلوک نیز باید فعال باشد. سپس روی گزینه "Test" کلیک کرده تا از صحت فرمول نوشته شده اطمینان حاصل شود و در نهایت روی گزینه "OK" کلیک می‌شود.



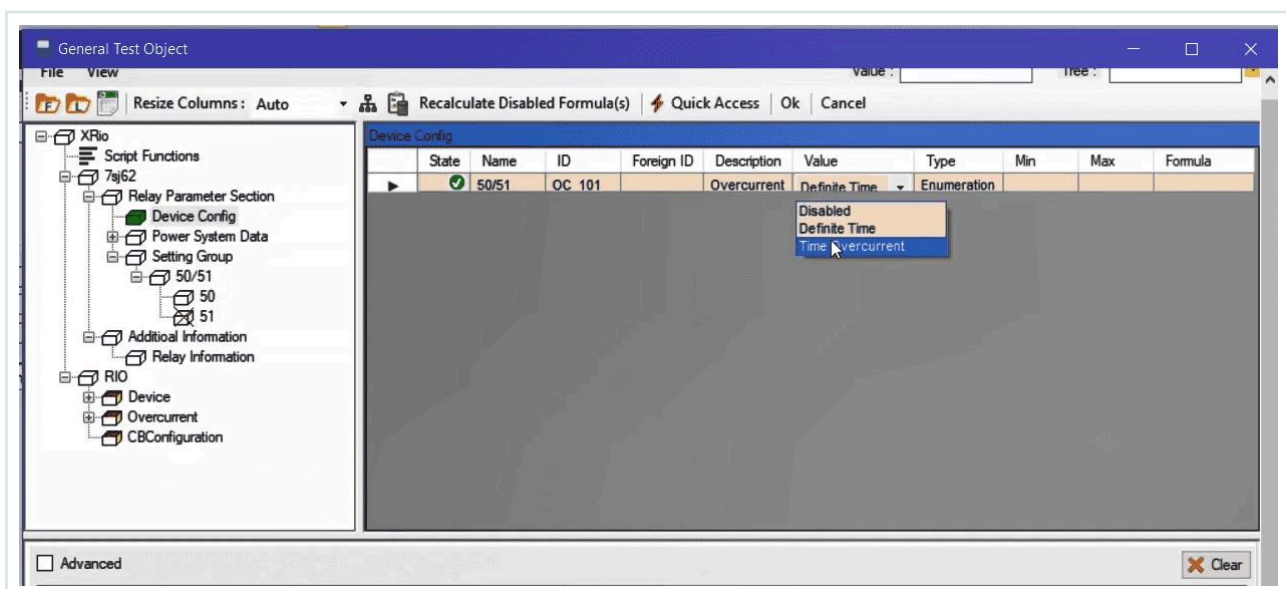
تصویر 9

برای فعال بودن بلوک "51" هم با دابل کلیک روی آن و انتخاب گزینه "Formula"، پس از باز کردن پنجره "Add"

پارامتر "50/51" و "Enumeration" های "Disabled" و "Definite Time" انتخاب می‌شوند. در واقع بلوک "51" زمانی فعال می‌شود که "Enumeration" های "Disabled" و "Definite Time" انتخاب نشده باشند. سپس فرمول به صورت "NOT OC_101=TX1_1_101 AND NOT OC_101=TX2_2_101" نوشته می‌شود. با کلیک روی گزینه "Test" صحیح بودن فرمول بررسی شده و در نهایت روی گزینه "OK" کلیک می‌شود. اگر در بلوک "Device Config" مقدار پارامتر "50/51"، "Definite Time" تعیین شود بلوک‌های "50/51" و "50" فعال و بلوک "51" غیرفعال می‌شود. اگر هم برای پارامتر "50/51" مقدار "Time Overcurrent" انتخاب شود سه بلوک با هم فعال هستند.



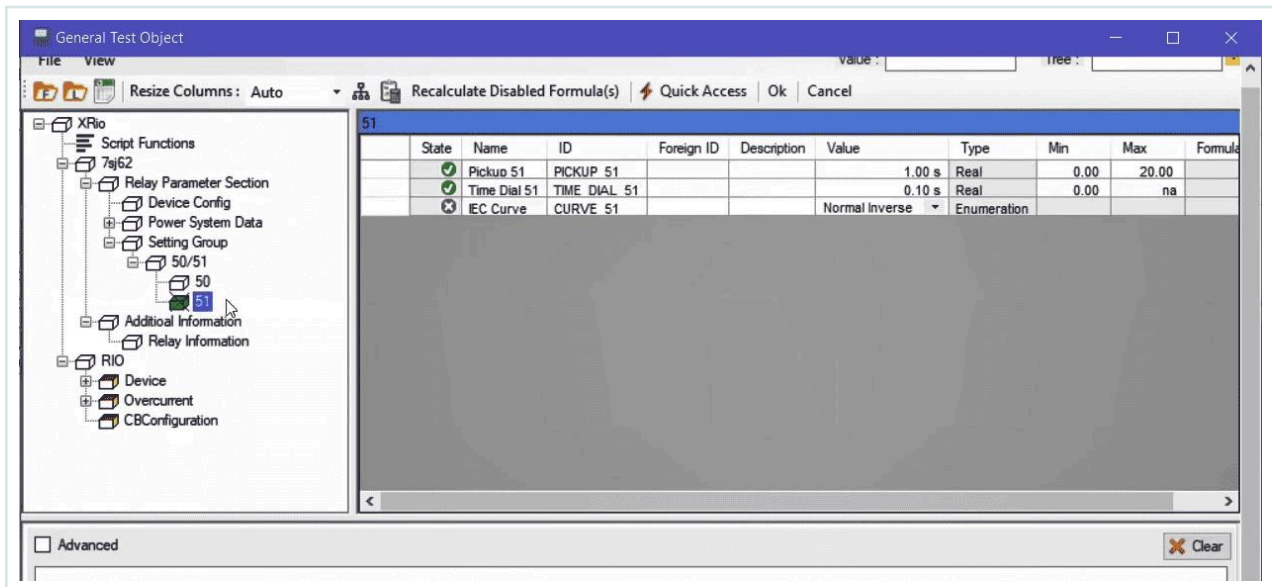
تصویر 10



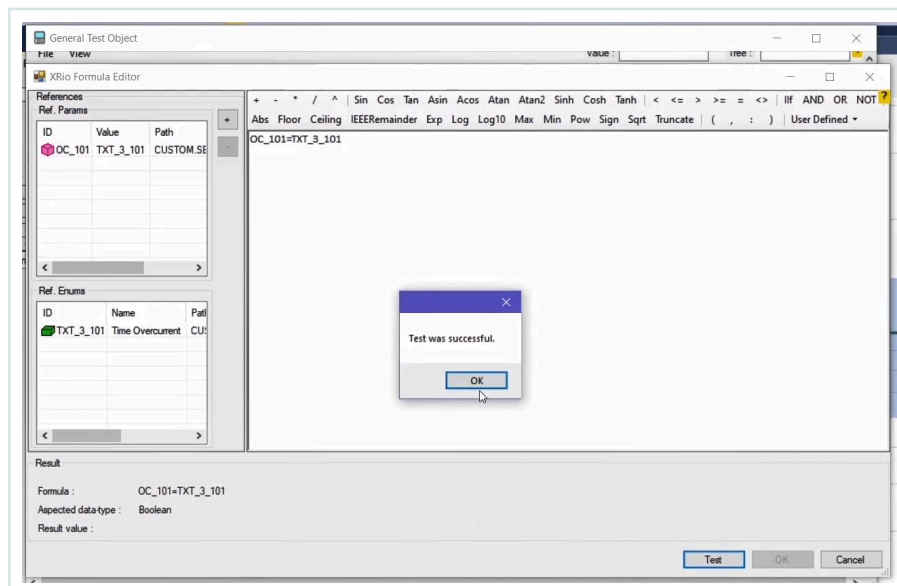
تصویر 11

فعال و غیرفعال کردن پارامترها: در هر بلوک می‌توان فعال بودن پارامترها را هم وابسته به یک پارامتر دیگر کرد. برای مثال در بلوک "51" پارامتر "IEC Curve" زمانی فعال باشد که مقدار پارامتر "50/51"، "Time Overcurrent" باشد. برای این کار روی ستون "State" دابل کلیک کرده و در بخش "Enabled" گزینه "Formula" انتخاب شده، با کلیک روی گزینه

"..." در پنجره "XRio Formula Editor" مطابق با توضیحات قبل، در پنجره "Add Ref.Param" پارامتر "50/51" و "Enumeration=Time Overcurrent" با "ID=TX_T_3_101" انتخاب و به بخش "References" اضافه می‌شود. در کادر سمت راست فرمول را به صورت "OC_101=TX_T_3_101" نوشته و با کلیک روی گزینه "Test" صحیح بودن فرمول بررسی شده و روی گزینه "OK" کلیک می‌شود. اگر در بلوک "Device Config" مقدار پارامتر "50/51"، "Time" "Overcurrent" باشد پارامتر "IEC Curve" فعال و اگر مقدار پارامتر "50/51"، "Definite Time" باشد پارامتر "IEC Curve" غیرفعال می‌شود.



تصویر 12



تصویر 13

Writing_formula_for_the_XRio_Converter3[H1]