

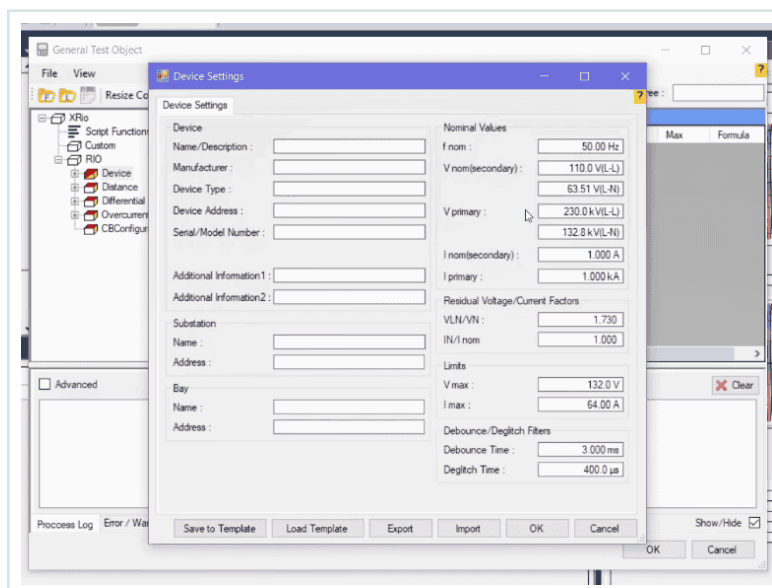


راهنمای آنلاین وبکو

مشخصات رله در TEST OBJECT

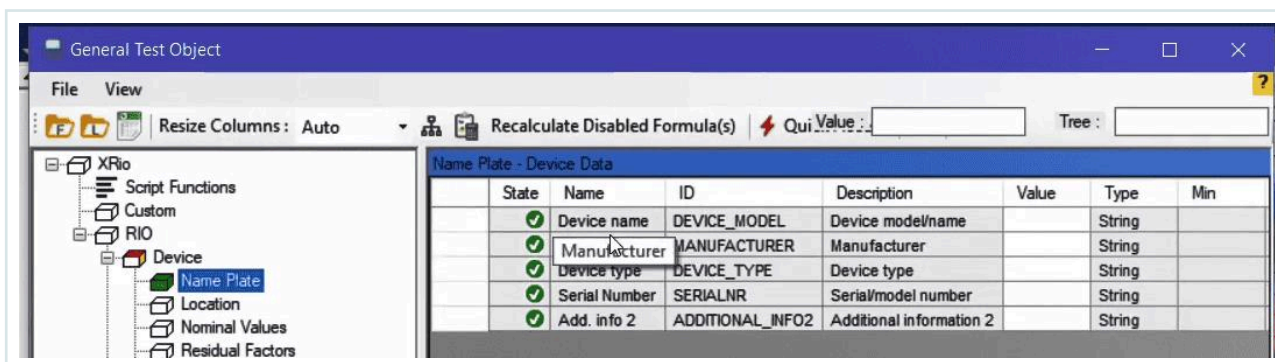
tester	دسته
نوار ابزار و نوار وضعیت روم ها	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

با کلیک بر روی آیکون "Test Object"، صفحه‌ی "General Test Object" باز می‌شود. در این صفحه تنظیمات مربوط به "Object" یا رله در حال تست وارد می‌شود. برای وارد کردن اطلاعات رله در این صفحه چندین روش وجود دارد. در حالت اول کاربر تمامی اطلاعات رله را خوانده و به صورت دستی وارد می‌کند. به عنوان مثال برای وارد کردن مشخصات نامی رله با دابل کلیک بر روی بلوک "Device"، در صفحه "Device Setting"، قسمت "Nominal Values" می‌توان (مشخصات) فرکانس و ولتاژ نامی PT ها و جریان نامی CT ها را وارد کرد.



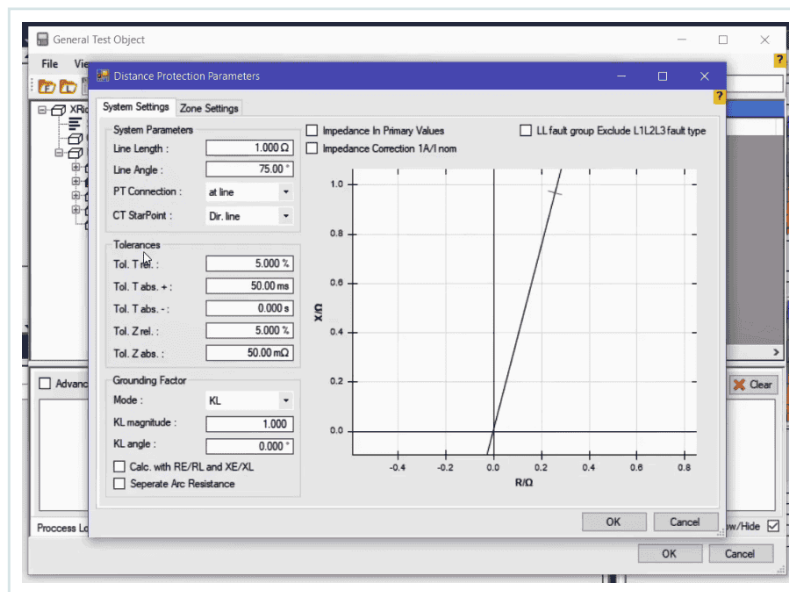
تصویر 1

همچنین می‌توان اطلاعاتی از قبیل نام دستگاه، سریال نامبر و ... را در بخش "Device" وارد کرد. سپس بر روی گزینه "OK" کلیک کرده تا اطلاعات ذخیره شوند. باید به این نکته توجه کرد که هر آن چه در بلوک "Device" در صفحه "Device Setting" وجود دارد در نمودار درختی بلوک "Device" نیز وجود دارد و می‌توان از این قسمت هم مقادیر را وارد کرد. به عنوان مثال در صفحه‌ی "Device Setting" یک سری اطلاعات درباره‌ی مقادیر نامی دستگاه، "Substation"، "Nominal Values"، "Bay" و ... وجود دارد این اطلاعات در شاخه‌های مختلف نمودار درختی Device هم وجود دارند، یعنی در قسمت "Name Plate" اطلاعات شناسه‌ی دستگاه یا در قسمت "Nominal Values" اطلاعات مربوط به مقادیر نامی رله نیز آورده شده است. اگر در قسمت "Name Plate" در ردیف "Device Name"، در فیلد "Value" کلمه "Vebko" وارد شود با باز کردن صفحه‌ی "Device" این داده در قسمت مورد نظر نیز ثبت شده است.

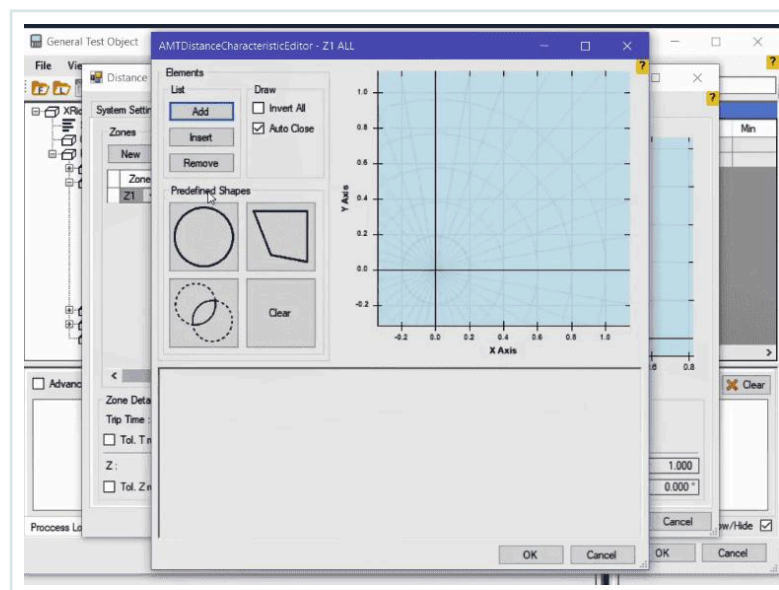


تصویر 2

در واقع این دو قسمت به یکدیگر لینک هستند و به طور همزمان تغییرات را ثبت می‌کنند. بعد از این که مشخصات نامی رله به صورت دستی وارد شد نیاز است تا مشخصات فانکشن حفاظتی نیز به صورت دستی وارد شود. به عنوان مثال برای وارد کردن اطلاعات فانکشن حفاظتی "Distance" با کلیک بر روی بلوک "Distance" در صفحه‌ی "Distance Protection Parameters" می‌توان اطلاعات مربوط به فانکشن حفاظتی "Distance" مثل تلورانس‌ها و طول خط و زاویه خط را وارد کرد و در زبانه "Zone Setting" نیز می‌توان زون‌های رله را از روی کاتالوگ در این صفحه رسم کرد. بدین صورت که با کلیک بر روی گزینه "New" یک ردیف باز شده سپس بر روی گزینه‌ی "Edit" کلیک کرده و در صفحه باز شده اطلاعات زون را مطابق رله وارد کرده و سپس بر روی گزینه "Ok" کلیک می‌شود، مشاهده می‌شود که زون رسم شده است.



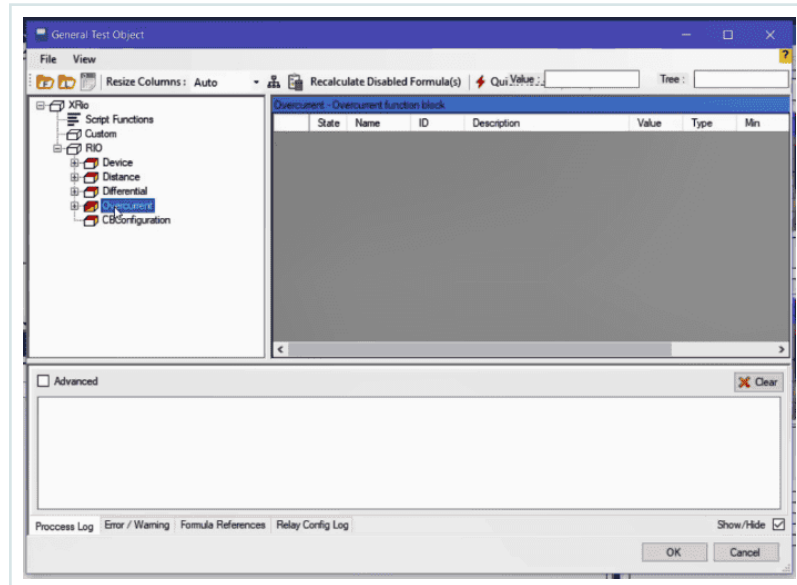
تصویر 3



تصویر 4

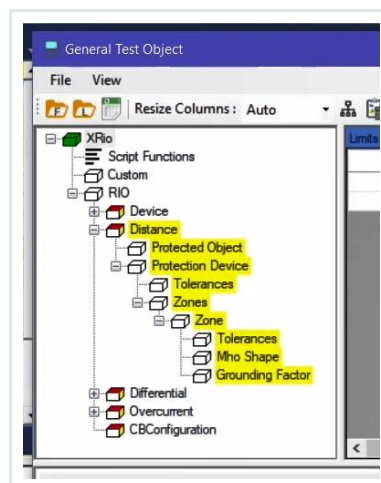
اطلاعات وارد شده در بلوک "Distance" با باز کردن نمودار درختی این بلوک هم قابل مشاهده است. به عنوان مثال

اطلاعات "Zone" در این قسمت هم نشان داده شده است. توجه شود که این بخش‌ها به یکدیگر لینک هستند. برای وارد کردن اطلاعات فانکشن‌هایی مثل "Differential" و "Over Current" هم می‌توان با دابل کلیک بر روی بلوک مربوطه، اطلاعاتشان را وارد کرد. پس از وارد کردن اطلاعات رله به صورت دستی می‌توان با کلیک بر روی گزینه "Ok" تنظیمات را در نرم افزار "Import" کرده و ادامه تست را انجام داد. در گوشه بالا سمت راست در فیلد کشویی موجود می‌توان یک مقدار وارد کرد که در این صورت نرم افزار پارامترهایی که این مقدار را دارند نشان می‌دهد.



تصویر 5

در قسمت "Tree" هم می‌توان با وارد کردن کلمه مورد نظر آن را جستجو کرد. به عنوان مثال اگر در "value" عدد "132" وارد شود پارامترهایی که این مقدار را دارند نمایش داده می‌شود و اگر کلمه "Distance" وارد شود این بلوک و زیرمجموعه‌های آن نمایش داده شده و به صورت "Highlight" درمی‌آیند. دو گزینه "Ok" و "Cancel" در پایین صفحه هم آورده شده‌اند که برای وارد کردن اطلاعات بر روی "Ok" کلیک شده و گزینه "Cancel" هم برای صرف نظر کردن استفاده قرار می‌گیرد. در پایین اگر تیک گزینه "Show/Hide" زده شود، پنجره پایین "Show" یا "Hide" می‌شود که در ویدیوهای بعدی آموزش داده خواهد شد. نکته مهم این است که یک سری رله‌ها تنظیمات را به صورت فایل "Rio" در اختیار کاربر قرار می‌دهند. با "load" کردن مستقیم تمام تنظیمات رله به صورت اتوماتیک در نرم افزار وارد می‌شود و نیازی به وارد کردن دستی اطلاعات نیست.



تصویر 6

Relay_specification_in_Test_Object[H1]