



Aprofundamento do suporte técnico

Proteções compostas por relés de proteção do tipo diferencial residual RC: novidade 2023 update 1

Este aprofundamento técnico pretende esclarecer a gestão das proteções compostas por vários elementos e, em particular, o gerenciamento dos relés diferenciais residuais RC no software da linha Ampère 2023 após a instalação da **Série 2023 Update 1** e do pacote de **Dispositivos de relés diferenciais residuais do tipo RC (vários fabricantes)** - Revisão de 14-02-2023.

Ambos os pacotes podem ser instalados usando o *Electro Graphics Update* disponível no grupo de aplicativos da *Electro Graphics Série 2023* instalado no PC. Além disso, você pode baixar os arquivos na página de *Download* da ÁREA DO CLIENTE do site (https://www.electrographics.it/br/area-clienti/download/download_found.php?ver=2023), e em seguida realizar a instalação.

Na composição clássica MT+D, o **Diferencial residual** é um elemento em série com o disjuntor **Termomagnético**, normalmente um relé de liberação.

Até a versão *Ampère 2022*, o software não gerenciava os de maneira distinta os *Diferenciais residuais puros* dos *Relés diferenciais*.

Os relés diferenciais residuais do tipo RC foram anteriormente classificados no arquivo como proteções do tipo "D"; com o pacote de atualização de arquivo, esses elementos são colocados como fora de produção na categoria do tipo "D" e foram reinseridos como relés de proteção do tipo RC. Esta operação garante a correta interpretação dos projetos realizados anteriormente,

Depois de instalar o Update 2 do Ampère versão 2023 e o pacote de revisão do arquivo Dispositivos, o software gerencia os Relés diferenciais residuais de acordo com sua verdadeira natureza como **Diferenciais residuais do tipo RC**.

Editar usuário: +SALA MT2.QCSMT2-Usuário43

Dados elétricos | Dados de linha | Usuário | Proteção | Cabo ou barramento | Seções | Imagem

Tipologia

☒ Proteção presente

MT+D - Termomagnético + Diferencial

Outras funções ANSI:

☐ Proteção DG ☐ Proteção F ☐ Presença de proteção de Backup a montante

Detalhes

Calculado:	Proteção:
Ib: 0 A	Ith: 0 A
Imagmax: 0 A	Imag: n.d.
Ikm max: 0 kA	Pdt: 200 kA
Temp.prot: n.d.	Temp. max: n.d.
Ik1fmax: n.d.	Idm: n.d.

MT - Termomagnético | D - Diferencial

Inserir... Inserir interruptor... Relé disjuntor... Calibração... Excluir Atualizar In Imprimir

Polos: 4 In: 160 A ☐ In e Ins bloqueado Ign: 0,3 A Tipo dif.: Seletivo Ret. dif.: 0,04 s

Fabricante: ABB

Propriedades	Valor
Série disjuntor	DDA 200 B
Sigla disjuntor	DDA 204 B S-63 0.3
Código disjuntor	ABBB273282
Ano	2016
Is (corrente no...	63 A

Pot. de curto-circuito:

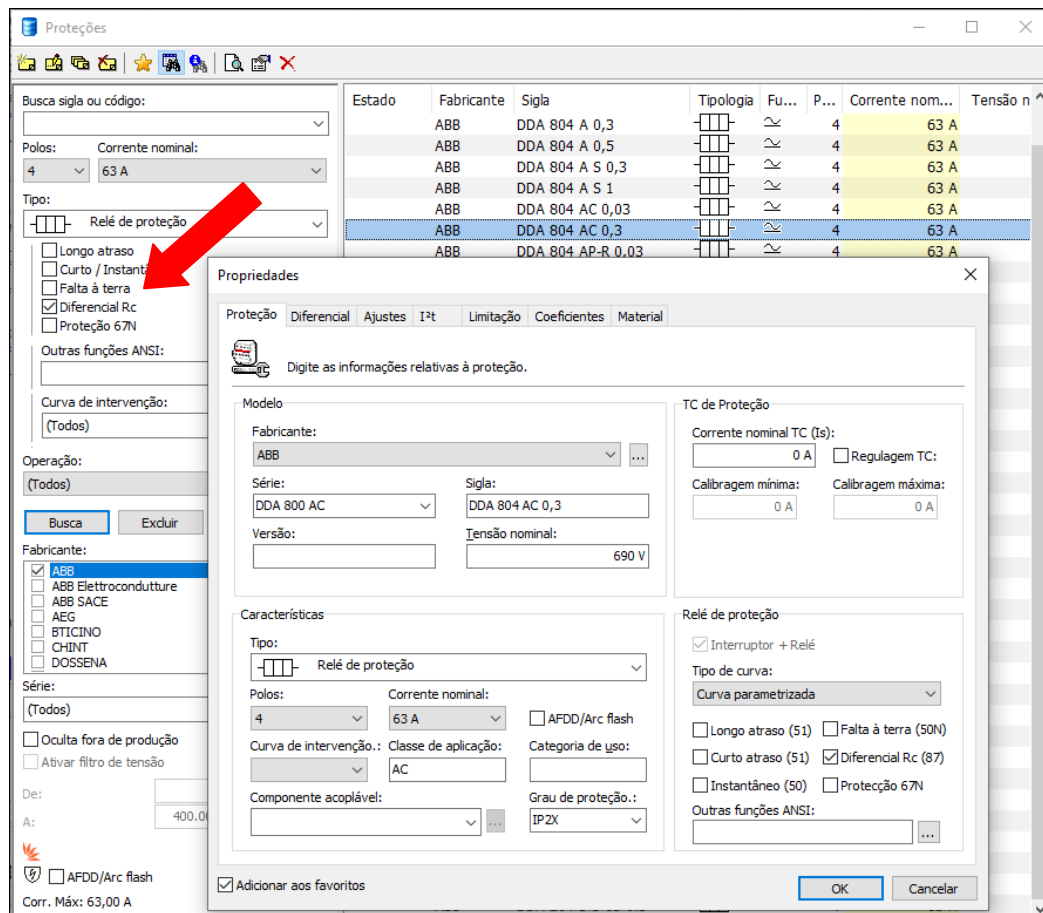
Dispositivo Auxiliares

Conjuntor ☐ Presente ☐ Fechado

OK Cancelar

Proteções compostas por relés de proteção do tipo diferencial residual RC: novidade 2023

Com relação a proteção **MT+D**, após inserir a proteção **MT** (Disjuntor Termomagnético), utilize o comando **Relé de proteção** para adicionar o elemento diferencial residual **D**, que será localizado dentro do arquivo *Proteções* entre os elementos *Relé de proteção* do tipo **Diferencial residual RC**.



Embora na maioria dos casos o dispositivo diferencial residual seja um relé de liberação a ser combinado com o disjuntor termomagnético, o software deixa a liberdade de poder atribuir também um dispositivo diferencial residual puro ao segundo elemento da proteção MT+D.

A escolha é feita usando o comando **Inserir** (para um Diferencial residual puro) ou o comando **Relé de proteção** (para um Relé diferencial residual RC).