

13 – Unidade de sincronismo

Relé de sincronismo com função 25 (restrito a configuração com 3 TP´s. Fig 2.4).

13.1 – Ajustes disponíveis

O Sincronismo é configurado na pasta **CONFIG** (Fig. 13.1) e a programação dos parâmetros é realizada na pasta **GERAL** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé (Fig. 13.2). Quando habilitar **25** desabilita **Check Barra Morta 79** e vice versa.

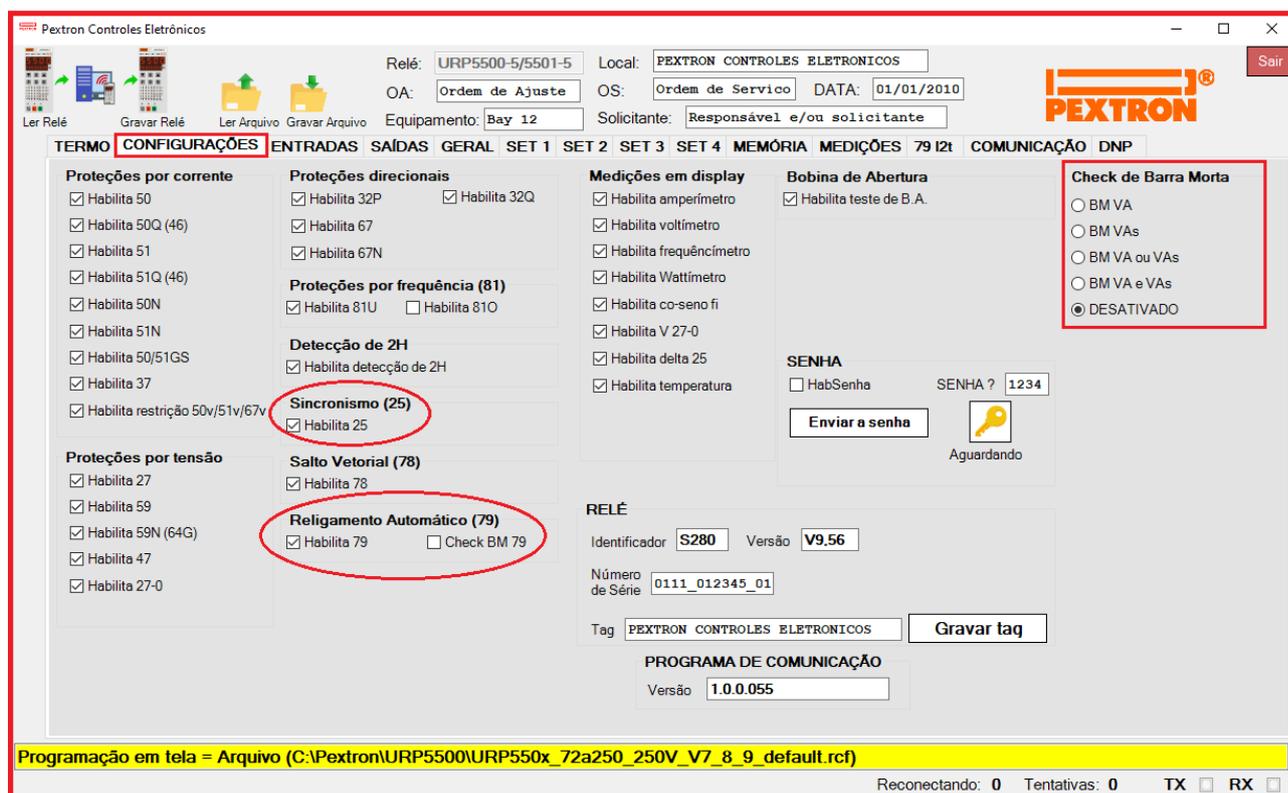


Figura 13.1: Habilita Sincronismo ou Check de Barra Morta

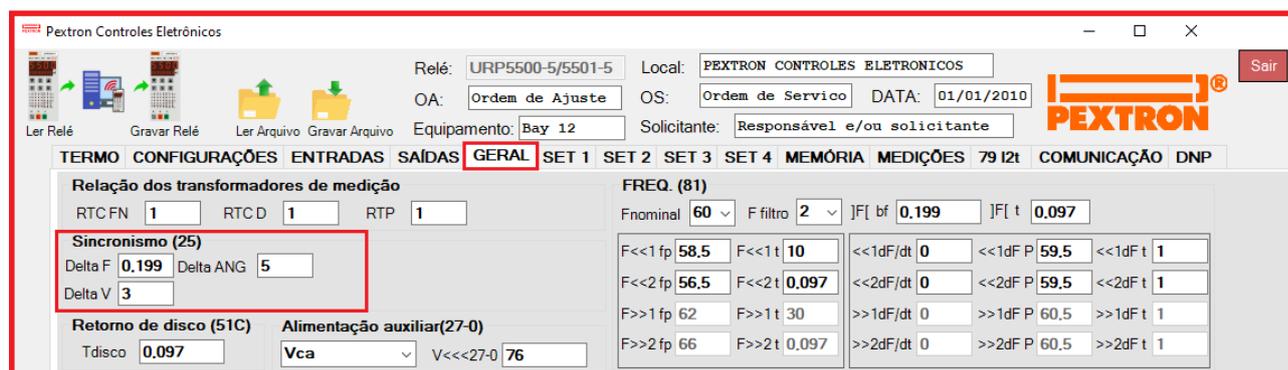


Figura 13.2: Pasta GERAL - parâmetros da unidade de sincronismo.

Os parâmetros da unidade de sincronismo estão disponíveis na tabela 13.1.

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste
25 ΔF	Máxima variação de frequência permitida. 25	0,050 ... 2,00 Hz
25 ΔV	Máxima variação de tensão permitida. 25	3,00 ... 45,0 (x RTP) V
25 ΔANG	Máxima variação angular permitida. 25	3,00 ... 45,0 ^o

Tabela 13.1: Parâmetros da unidade de sincronismo.

13.2 – Funcionamento

O relé verifica a amplitude da tensão e frequência entre duas fontes de tensão: tensão de linha VA e tensão de barra (VAs) e gera um sinal de permissão de sincronismo na matriz de saída, quando a diferença entre as características de módulo de tensão, frequência e ângulo estiverem dentro dos limites programados no relé.

O esquema da figura 13.3 exemplifica em esquema de ligação para verificação de sincronismo.

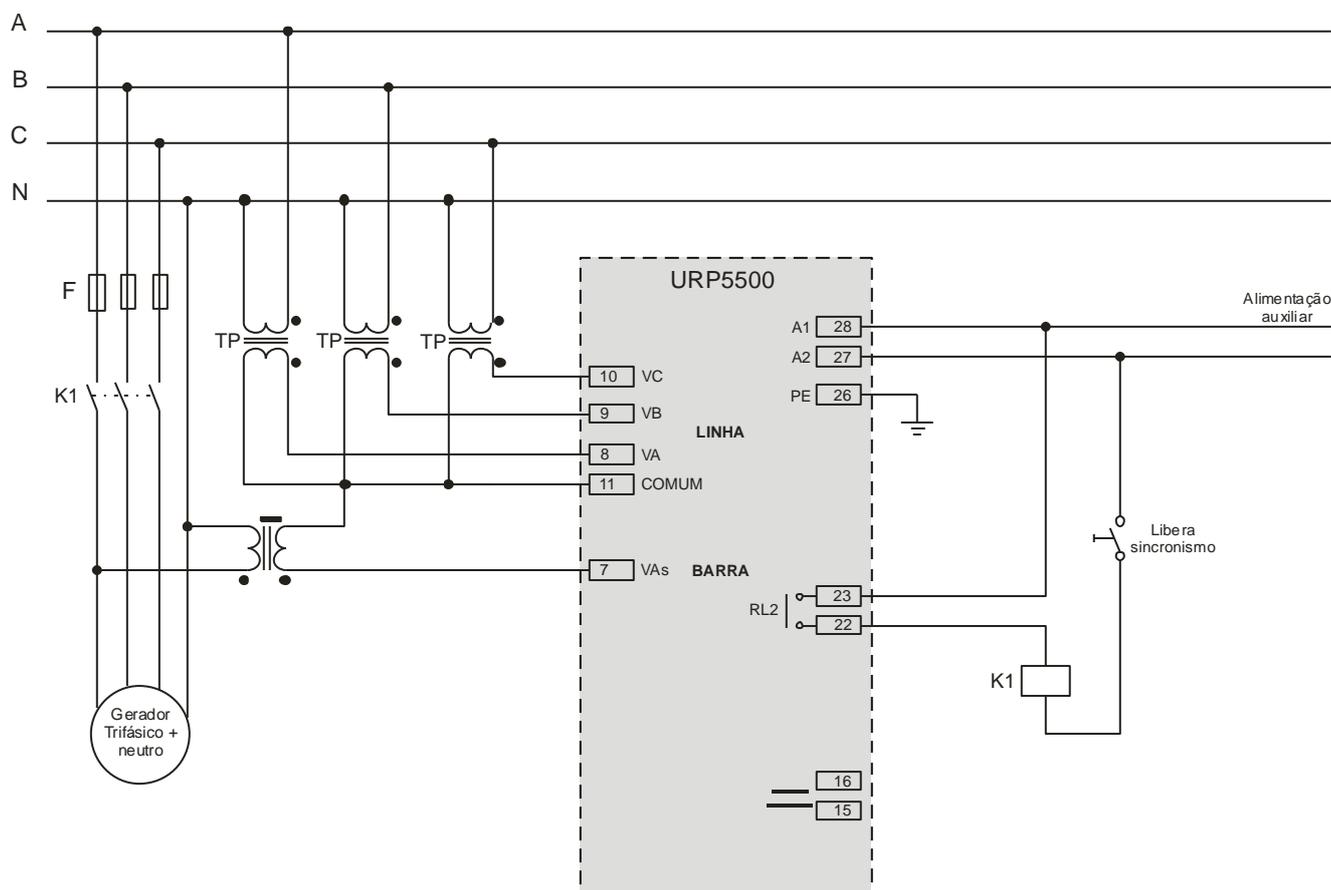


Figura 13.3 : Exemplo de esquema de ligação com URP5500.

13.3 – Sinalização

O estado da proteção é indicado na pasta **MEDIÇÕES** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé.

Figura 13.4 : Valores medidos do Sincronismo.

13.4 – Check de Barra Morta

O Check de Barra Morta é selecionado diretamente no software aplicativo. Atua de maneira independente através da saída **S CBM** ou atua por Sincronismo (25) através da **S 25**.

Quando 25 **não** estiver habilitado, segue de acordo com a tabela 13.2.

Check de Barra Morta	Condição	Saída
<input checked="" type="radio"/> BM VA	VA < 25V e VAs >25V	Ativa saída S CBM
<input checked="" type="radio"/> BM VAs	VAs < 25V e VA > 25V	Ativa saída S CBM
<input checked="" type="radio"/> BM VA ou VAs	(VA < 25V e VAs >25V) ou (VAs < 25V e VA > 25V)	Ativa saída S CBM
<input checked="" type="radio"/> BM VA e VAs	VA < 25V e VAs < 25V	Ativa saída S CBM
<input checked="" type="radio"/> Desativado		Saída S CBM desativada

Tabela 13.2: Condições de Check de Barra Morta.

Quando 25 habilitado serão verificados as condições de parametrização de ΔF , ΔV e ΔANG conforme indicado na tabela 13.1.