

12 – Detecção de 2ª harmônica (2H)

Relé de bloqueio por 2ª harmônica.

12.1 – Ajustes disponíveis

A programação dos parâmetros é realizada na pasta **GERAL** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé. A figura 12.1 sinaliza os parâmetros disponíveis da unidade de bloqueio por 2ª harmônica.

The screenshot displays the PEXTRON software interface for configuring a relay. The 'GERAL' tab is selected, and the 'Detecção de 2H' section is highlighted with a red box. The parameter 'lh2/l' is set to 1. Other visible parameters include 'FREQ. (81)', 'Sincronismo (25)', and 'Tempo check de disjuntor'.

Figura 12.1: Pasta GERAL sinalizando a unidade de bloqueio por 2ª harmônica.

Os parâmetros da unidade de bloqueio por 2ª harmônica estão disponíveis na tabela 12.1.

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste
lh2/l	Máxima relação 2ª harmônica / fundamental permitida. 2H	0,10 ... 1,00

Tabela 12.1: Parâmetros da unidade de bloqueio por 2ª harmônica.

12.2 – Funcionamento

O relé analisa através do filtro de Fourier a componente de 2ª harmônica das correntes de fase. O valor de partida de detecção para bloqueio é programado no parâmetro **lh2/l** e a unidade de proteção com atuação bloqueada é definida na matriz de entrada. Para conteúdo harmônico inferior ao valor programado o relé atua normalmente e para valor maior o relé bloqueia a atuação das unidades conforme matriz de programação das entradas.

Observação: Quando utilizar a detecção de 2ª harmônica para bloqueio do instantâneo, temporizar o instantâneo com no mínimo 40 ms.