

Gravação de distúrbios com o Software Easergy da Schneider

Fernando Stemmler, Ponta Grossa/PR, info@ccpg.eng.br, Outubro/2020.

Palavras-chave: Disturbance Records, Triggers, Oscilografias, Disparos, Distúrbios, relés, Easergy, Schneider.

Sumário

Este artigo propõe orientar sobre como realizar gravações de distúrbios elétricos em relés de proteção Easergy P3 da Schneider.

1 Introdução

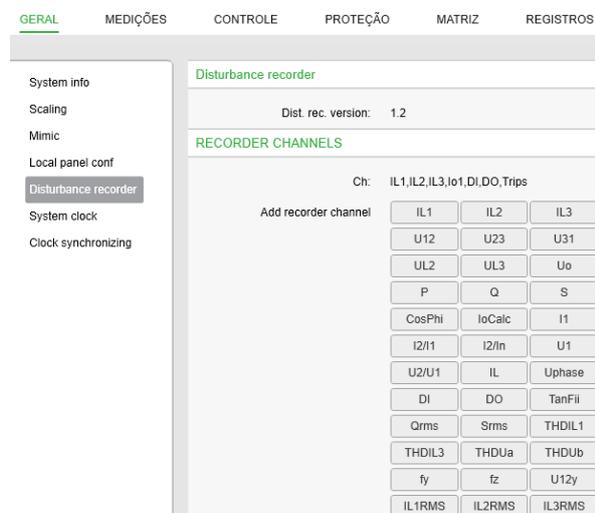
A linha P3 de relés de proteção da Schneider atende a uma ampla faixa de aplicações devido a suas diversas proteções disponíveis na linha de relés P3, além de diversos recursos de automação através de suas entradas e saídas digitais, opções de visualização de medições, comunicação e gravação de oscilografias.

2 Software

O software utilizado é o eSetup Easergy Pro, disponível gratuitamente na página da Schneider na internet. O relé se comunica com o software de maneira fácil, através de sua porta mini USB frontal.

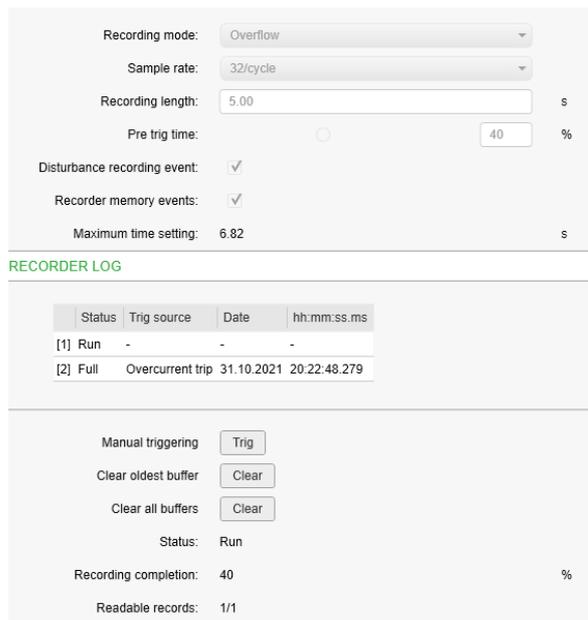
3 O que gravar

A gravação de um distúrbio começa com a seleção das grandezas elétricas que serão gravadas nos distúrbios. Grandezas como correntes fase, corrente de neutro, tensões de fase, frequência, entradas e saídas digitais precisam ser selecionadas no menu Gera/Disturbance recorder.



Nesta página devem ainda ser informadas informações sobre a duração da gravação, tais como o

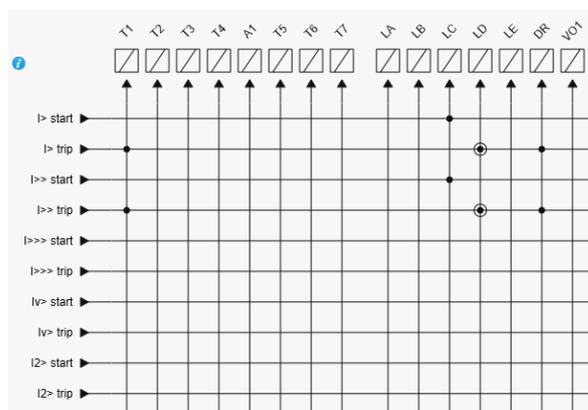
tempo de pré trig, a taxa de amostragem e o tempo de duração da gravação (por evento).



4 Disparo da gravação

A configuração por si só dos canais que serão gravados, não irá garantir a gravação dos eventos, por que até o momento fizemos somente a seleção dos canais, mas não da forma de disparo de um evento.

O disparo dos distúrbios deverá ser feito através da configuração dos disparos na matriz, utilizando a saída DR como gatilho.



As funções desejadas devem habilitar a saída DR (Disturbance Record) para ativar as gravações.

5 Verificação

Após a ocorrência de um evento, pode-se verificar sua gravação na seção de Logs de gravações:

RECORDER LOG

Status	Trig source	Date	hh:mm:ss.ms
[1] Run	-	-	-
[2] Full	Overcurrent trip	31.10.2021	20:22:48.279

Manual triggering

Clear oldest buffer

Clear all buffers

Status: Run

Recording completion: 40

Readable records: 1/1

O exemplo acima mostra um disparo por sobrecorrente, sua data e horário de gravação.

No menu principal em Device/Baixar oscilografia, teremos acesso aos eventos já gravados.

Device ▾ Read ▾ Write ▾ Relé de proteção do t

- Copy view to FILE
- Copy all to FILE
- Compare with FILE
- Exportar...
- Importar arquivo CID...
- Baixar oscilografia Ctrl+R**
- Sincronizar tempo com o PC
- Reiniciar dispositivo F9
- Release all latches
- Limpar matriz
- Limpar...
- Executar arquivo de script

NTROLE PROTEÇÃO

Remove all channels

Recording mode: Ov

Sample rate: 32

Recording length:

Pre trig time:

Disturbance recording event:

Recorder memory events:

Maximum time setting: 6.82

Ao selecionar esta opção, teremos acesso a janela que contém todos os eventos já previamente gravados, cujos nomes são formados pela data e horário da gravação.

Baixar os arquivos de oscilografia

Registros disponíveis:

2021-10-31 20:22:48.279

Seleciona-se o arquivo que se quer baixar, e faz o download.

O download é formato por dois arquivos, com extensões .dat e .cfg.

O arquivo .dat pode ser aberto com alguns visualizadores de oscilografia disponíveis na internet, inclusive com o SFT 2826 da Schneider.

6 Conclusão

Cabe ao analista selecionar previamente os canais que serão gravados, e as entradas e saídas que farão parte de sua operação.