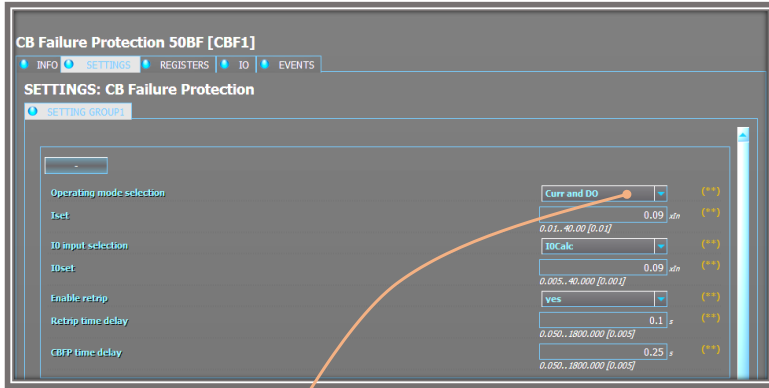


Complemento Sobre Ajustes em Reles da Serie AQ 200 para Função de Detecção de Falha de Disjuntor - CBFP

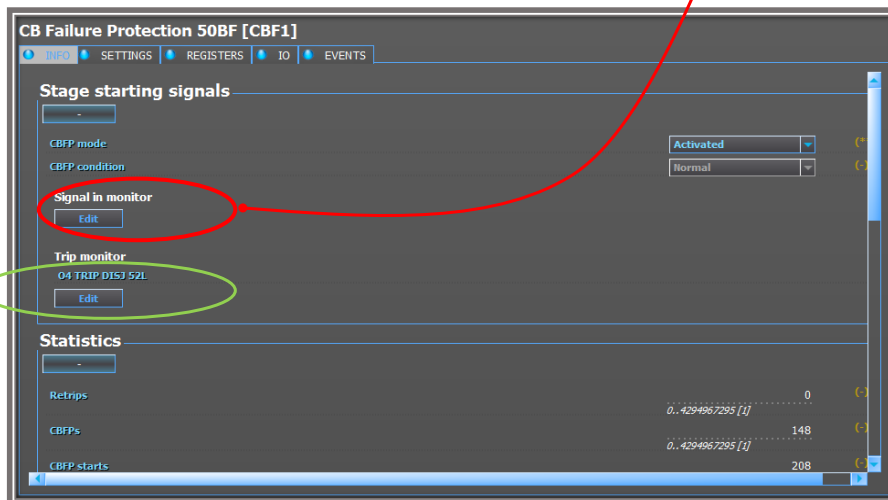
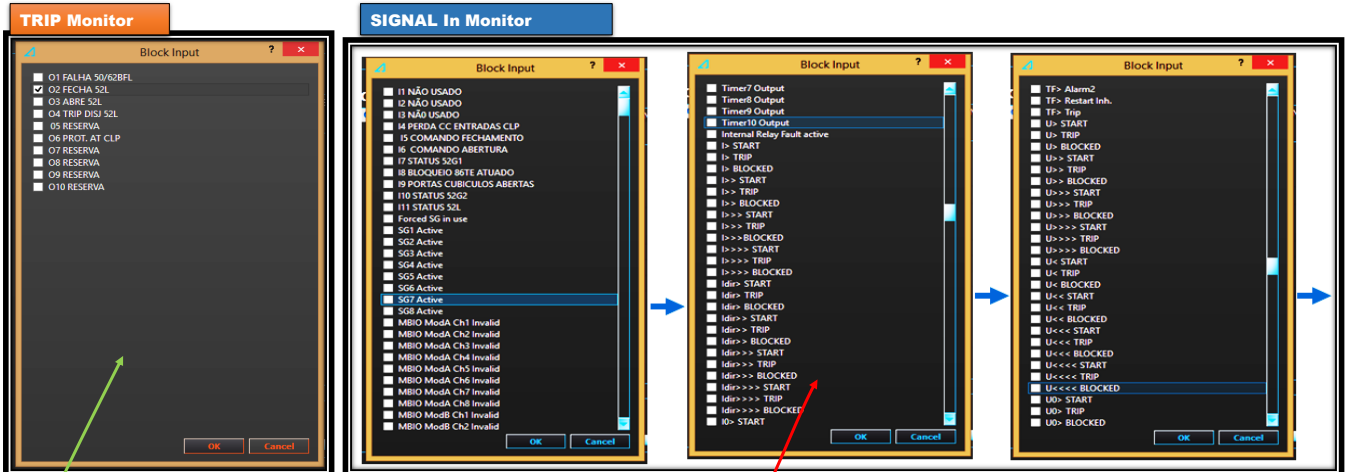


Telas de AJUSTES PARA DETECÇÃO DE FALHA DE DISJUNTOR - CBFP - software AQtivate 200



- Operation Mode :** Seleção do modo de Operação para detecção de Falha de disjuntor
- Selection**
- Iset:** corrente passante das fases para iniciar detecção de Falha de Disjuntor
- IO Input Detection:** Canal Detecção de corrente de terra passante : Io1-Io2- Icalc (definir)
- IOset:** corrente passante de terra para iniciar detecção de Falha de Disjuntor
- Enable RETRIP:** Habilitar Função de segunda tentativa de TRIP/ Abertura do Disjuntor Retardo na atuação da função de envio de sinal de TRIP/Abertura ao
- RETRIP time Delay:** Disjuntor
- CBFP:** Retardo na atuação da função de Falha de Disjuntor

Seleção de modo de Operação CBFP e/ou RETRIP	
1	Current Only CBFP atua : Se ultrapassar o valor de Iset/loset então conta o tempo " CBFP Time Delay " para atuação
2	DO Only CBFP atua : Se o comando que aciona a DO (ver tabela TRIP Monitor) persiste após efetuar a função então conta tempo " CBFP Time Delay " para atuação
3	Current AND DO CBFP atua : Se ultrapassar o valor de Iset/loset < E > continuar a persistir sinal acionando uma determinada DO (Tabela TRIP Monitor), então conta o tempo " CBFP Time Delay " para atuação
4	Current AND Signal CBFP atua : Se ultrapassar o valor de Iset/loset < E > continuar a persistir sinal de monitoramento (Tabela SIGNAL Monitor), então conta o tempo " CBFP Time Delay " para atuação
5	Current OR Signal CBFP atua : Se ultrapassar o valor de Iset/loset < OU > continuar a persistir sinal de monitoramento (Tabela SIGNAL Monitor), então conta o tempo " CBFP Time Delay " para atuação
6	Signal AND DO CBFP atua : É necessário haver e persistir sinal de monitoramento (Tabela SIGNAL Monitor), < E > sinal de DO acionado então conta o tempo (ver tabela TRIP Monitor) " CBFP Time Delay " para atuação
7	Signal OR DO CBFP atua : É necessário haver e persistir sinal de monitoramento (Tabela SIGNAL Monitor), < OU > sinal de DO acionado então conta o tempo (ver tabela TRIP Monitor) " CBFP Time Delay " para atuação
8	Current AND Signal AND DO CBFP atua : Se ultrapassar o valor de Iset/loset < E > continuar a persistir sinal de monitoramento (Tabela SIGNAL Monitor), < E > sinal e DO (ver tabela TRIP Monitor) esta acionado então conta o tempo " CBFP Time Delay " para Atuação
9	Current OR Signal OR DO CBFP atua : Se ultrapassar o valor de Iset/loset < OU > continuar a persistir sinal de monitoramento (Tabela SIGNAL Monitor), < OU > sinal e DO (ver tabela TRIP Monitor) esta acionado então conta o tempo " CBFP Time Delay " para atuação



Com os reles da serie AQ 200 , é possível de se fazer qualquer tipo de programação para a função de supervisão de Falha de Disjuntor ,pois permite associar e fazer combinações entre :

- Níveis de corrente ,
- Posição do Disjuntor (aberto/fechado)
- Comandos de Abertura ou Fechamento
- Sinais de operação, ou seja, níveis de supervisão quando ultrapassados.

Tal flexibilidade permite coordenar com outras proteções ou reles , além da função de RETRIP que auxilia em muito na tomada de decisão antes de passar o comando a qualquer disjuntor a montante ou ordem de desligamento geral...ou.....

Exemplo tipico de ajuste simples :

- a) Operation Mode Selection = **Current AND DO**
- b) Iset e/ou loset = Valor bem baixo de corrente como exemplo 0,050 A (para indicar corrente passante após tentativa de TRIP / Abertura)
- c) CBFP Time Delay= tempo de retardo para caracterisar e confirmar que houve falha de disjuntor , poderia ser por exemplo 150 ms
- d) TRIP Monitor = Seleccione as saídas digitais de TRIP e/ou abertura de disjuntor que deveriam ser acionadas para monitoramneto

Nesta programação , ao ser dado o comando de abertura se o disjuntor não abrir após " x " segundos o contato CBFP será acionado.