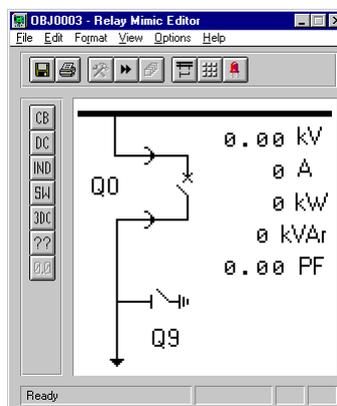


Configuração do Mímico

- Configuração de:
 - Objetos controláveis
 - Objetos de indicações
 - Dados de medição
 - Textos
 - LEDs indicadores e textos



ABB

Configuração do Mímico

Introdução

- A figura mímica é composta de objetos ativos como ícones de disjuntores ou dados de medição e de uma imagem bitmap fundo preta e branca do mesmo tamanho de display para os terminais REF/REM/RET
- A ferramenta para configurar os 8 LEDs e LED de interlock/test está incluída no MIMIC Tool
- Uma vez que a figura mímica foi projetada, o processo de configuração necessita de alguns passos
 - Escolher ou desenhar um conjunto de ícones
 - Posicionar os ícones dos objetos ativos
 - Desenhar a figura de fundo
 - Configurar os LEDs

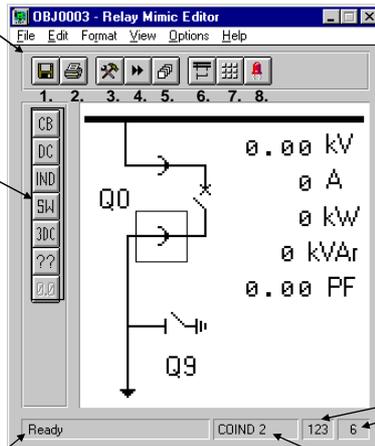
ABB

Configuração do Mímico

Janela de edição do Mímico

Barra de ferramentas

Barra de objetos



1. Salvar
2. Imprimir a figura
3. Editar o objeto selecionado
4. Selecionar o próximo objeto
5. Rotacionar o objeto
6. Editar a imagem de fundo
7. Editar ícones
8. Editar texto dos LED de alarme

Posição do cursor

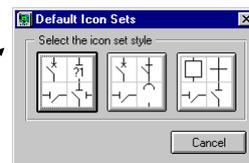
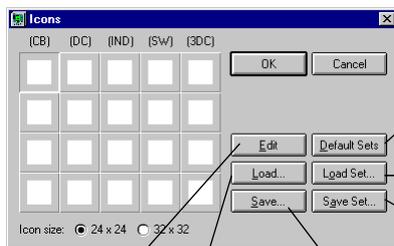
Campo de status

Nome do objeto selecionado



Configuração do Mímico

Ícones de objetos



Ativar o uso de um ícone salvo

Salva um ícone em qualquer pasta do disco com um nome fixo 'Icon_01.mic'...'Icon_20.mic'.
Localização padrão: 'Library\User'

Editar ícone

Importar uma imagem existente '.mic'

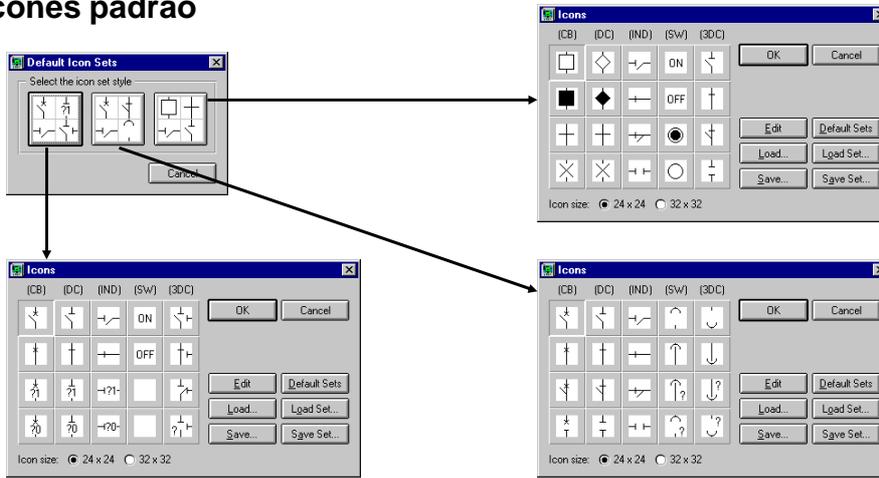
Exportar um único ícone, '.mic'

Localização padrão: 'Library\User'



Configuração do Mímico

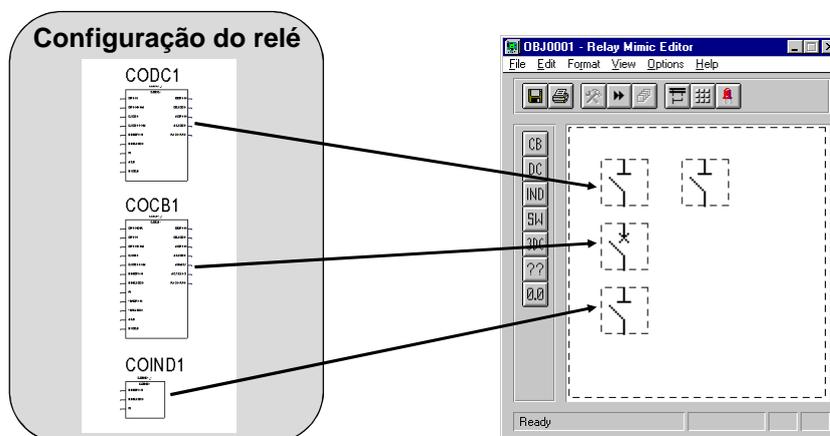
Ícones padrão



Configuração do Mímico

Objetos ativos

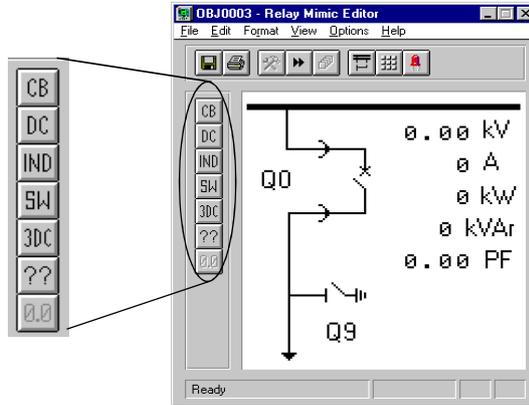
- Conexão entre a configuração entre o relé e mímico



Configuração do Mímico

Objetos ativos, cont.

Disjuntor
Chave seccionadora
Indicação
Chave on/off
Seccionadora de 3 estados
Ponto dinâmico para texto
Ponto dinâmico para números

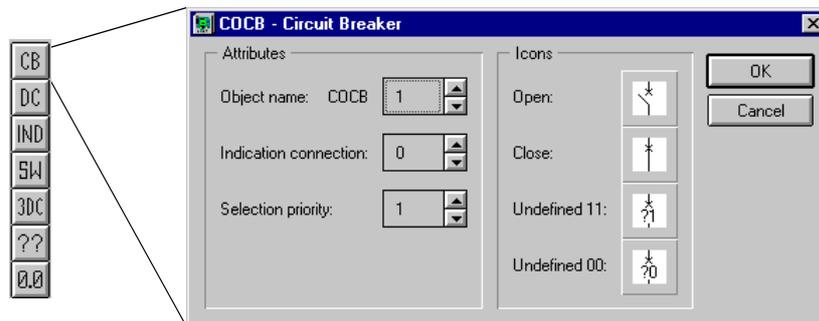


ABB

Configuração do Mímico

Objetos ativos, cont.

- Configuração dos ícones de objetos

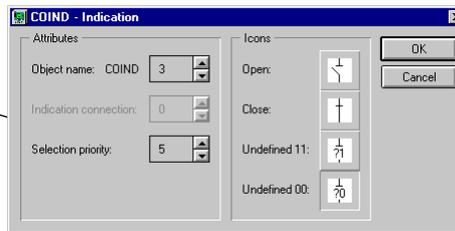
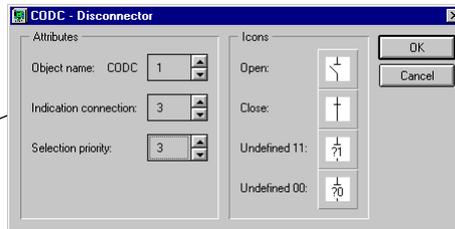
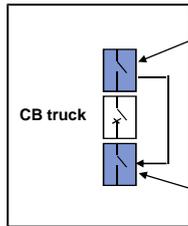


ABB

Configuração do Mímico

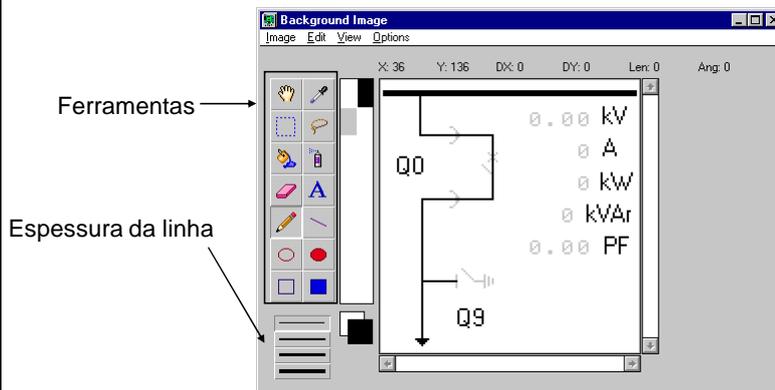
Objetos ativos, cont.

- Conexão de indicadores



Configuração do Mímico

Desenho de tela de fundo



Ferramentas

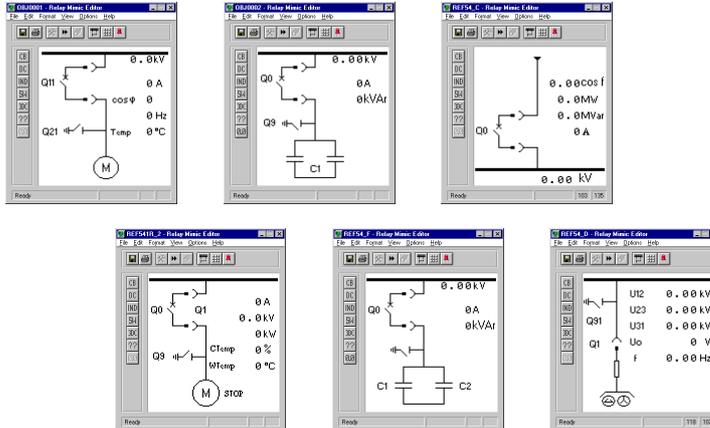
Espessura da linha

- Área de desenhos 128 x 136 pixels
- Passo de grid de 8 pixels nos eixos X e Y



Configuração do Mímico

Exemplos

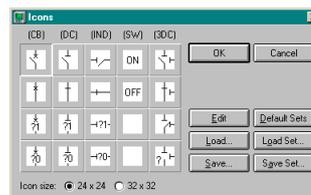
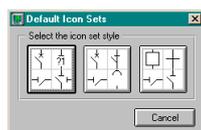


ABB

Configuração do Mímico

Exercício: Ícones de objetos e figura de fundo

- Abra o Relay MIMIC Editor
- Clique no botão de ícones e o editor de ícones abrirá
- Selecione o ícone do objeto nos ícones padrão

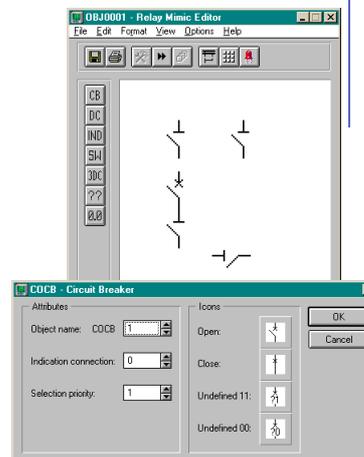


ABB

Configuração do Mímico

Exercício: Ícones de objetos e figura de fundo, cont.

- Quando o ícone estiver pronto, insira o símbolo do CB pressionando o botão na barra de ferramentas da esquerda
 - Selecione os objetos adequados para os diferentes estados dos objetos
 - Confirme pressionando OK
 - O ícone do objeto aparecerá no canto inferior esquerdo da tela
 - Selecione o ícone e arraste até o local desejado
- Continue da mesma forma com as seccionadoras
 - Lembre-se de dar o endereço adequado aos ícones inseridos

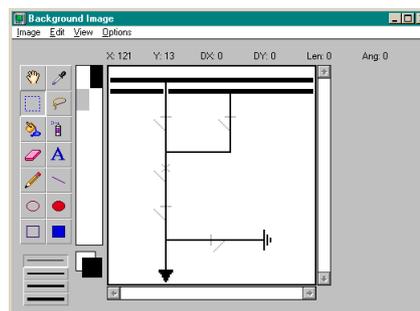


ABB

Configuração do Mímico

Exercício: Ícones de objetos e figura de fundo, cont.

- Desenhe a tela de fundo, verifique se as linhas estão alinhadas com os ícones
- Utilize a tecla shift para desenhar linhas retas
 - Utilize o zoom para maiores detalhes
- É possível utilizar linhas mais grossas para representar as barras
- Quando a figura estiver pronta, feche e salve

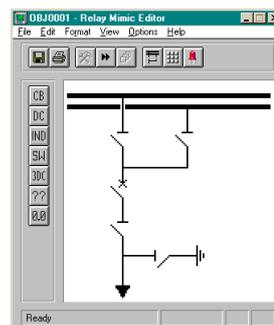


ABB

Configuração do Mímico

Exercício: Ícones de objetos e figura de fundo, cont.

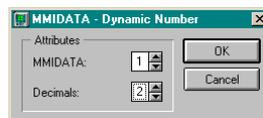
- Quando a configuração do mímico estiver pronta, feche o Relay MIMIC Editor e salve o trabalho
- Abra o Relay Download Tool e descarregue a figura no terminal
 - Faça Store e Reset
- Teste se o comportamento dos ícones estão de acordo com o esperado
- Tente operar o disjuntor pelo IHM do terminal



Configuração do Mímico

Número dinâmico

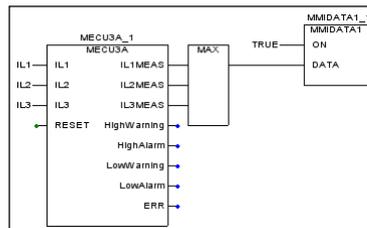
- Números dinâmicos podem ser mostrados no Mímico com a ajuda do bloco MMIDATA
- A posição e o número de decimais dos números dinâmicos são configurados no Relay MIMIC Editor
- O tipo de entrada de dados deve ser REAL



Configuração do Mímico

Exercício: Número dinâmico

- Use o MMIDATA1 para mostrar o maior valor de corrente trifásico
 - Abra o Relay Configuration Tool
 - No POU de medição, conecte o bloco MECU3A ao MMIDATA1 de acordo com a figura ao lado
 - É necessário conectar o sinal de entrada ON do bloco
 - A entrada ON do bloco ativa/inibe o bloco. Para mostrar a medição sempre, defina a variável TRUE na entrada ON
 - Outros sinais de lógica ou entradas binárias podem ser utilizados para ativar/inibir a medição

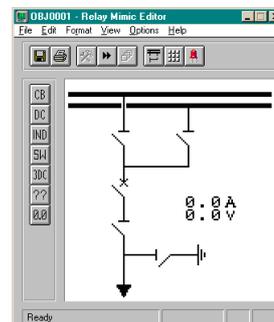


ABB

Configuração do Mímico

Exercício: Número dinâmico, cont.

- Repita a operação anterior para mostrar a máxima tensão trifásica, utilize MMIDATA2
- Feche, salve e compile o projeto
- Feche o Relay Configuration Tool e abra o Relay MIMIC Editor
- Adicione o MMIDATA1 e MMIDATA2 à figura
- Adicione as unidades de texto na tela de fundo
- Envie a figura ao terminal e teste

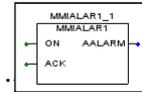


ABB

Configuração do Mímico

Configuração dos LEDs

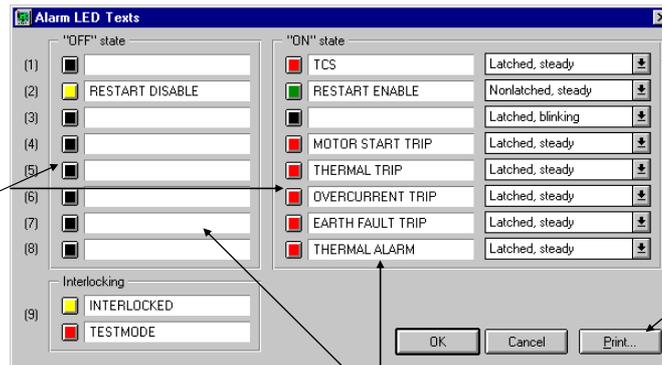
- Os LEDs de alarmes são ativados pelos blocos MMIALAR1.
- Os textos de indicação são criados no Mimic editor



Modos de LED

Cores dos LEDs

- Preto
- Vermelho
- Verde
- Amarelo



Textos programáveis

Imprimir configuração dos LEDs



Configuração do Mímico

Configuração dos LEDs

- Utilize o MMALAR1 para indicar o pick-up
 - Abra o Relay Configuration Tool
 - No POU de proteção, conecte o sinal de start em um bloco OR
 - Conecte a saída do bloco OR ao MMIALARM1
 - Compile o projeto e feche o Relay Configuration Tool
 - No Relay MIMIC Editor, configure o primeiro LED de acordo com a figura ao lado
 - Envie esta configuração ao terminal e teste

