

### - Simulador Elétrico : V-ELEQ

| Sobre | Estudo de Casos | Testemunho | Pacote |

▣ Sobre   

#### ▣ Introdução

V-ELEQ é a abreviação de Virtual-Electric Equipment(Equipamento Elétrico Virtual).

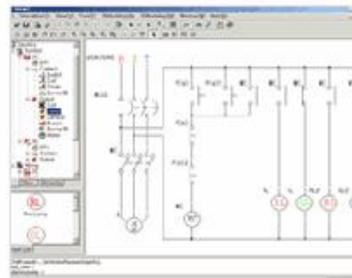
V-ELEQ é um software de simulação que oferece desenho/verificação de circuitos, disposição de componentes, e prática de cabeamento

V-ELEQ é um software de simulação no qual o usuário pode desenhar e analisar circuitos elétricos simulando circuitos virtuais compostos por elementos elétricos.

#### ▣ Desenho Elétrico

##### \* Desenho de Circuitos

- Desenho de conexões elétricas
- Definição das propriedades do cabeamento de cor e espessura
- Mensagem de erro de curto circuito
- Ajuste de capacidade
- Vários componentes como fonte de energia, motor, LED, relay, etc
- Baseado em IEC
- Circuitos DC e AC



Controle de diagrama de sequência do Motor

##### \* Layout de Componente Virtual e Cabeamento

- Fácil desenho de Circuitos com arraste e solte de símbolos
- Desfazer/Refazer/Copiar/Cortar/Colar/Rotação/Mover
- Conversão de símbolos 2D/3D na tela
- Definição arbitrária para elementos
- Desenho de cabeamento virtual

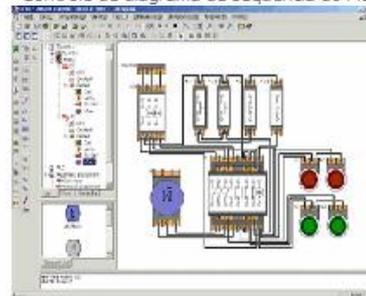
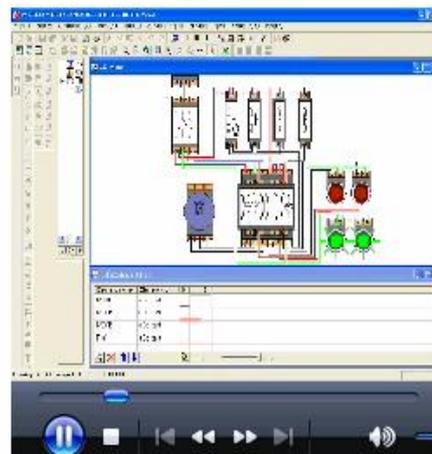


Diagrama de cabeamento do controle de motor

#### ▣ Simulação e Verificação

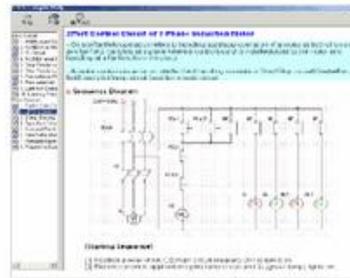
- Exibição do estado da Operação
- Alarme de erro de Circuito e teste de corrente elétrica
- Display colorido de circuitos elétricos
- Bibliotecas de símbolos de partes 3D
- Gráfico de Função de Tempo
- Mensagem de Erro de Simulação



Controle de Operação do Motor

▫ Características Educacionais

- Ajuda educacional Multimídia
- equência elétrica e circuito aplicado de cabeamento
- Vários exemplos e simulações ao mesmo tempo

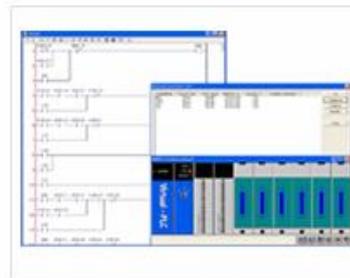


Ajuda Multimídia com simulação

▫ Funções opcionais

\* PLC

- Suporte a qualquer modelo PLC
- LD do IEC,.. linguagem de programação suportada
- Vários programas PLC podem ser executados simultaneamente
- Para fazer uma Tag List e imprimí-la
- Definição do número de canais de ENTRADA/SAIDA
- Conexão direta usando o canal PLC e Equipamento
- Vários PLCs suportadoso



\* Bibliotecas de controle automático

- Cilindro, condutor, sensor, robô, etc.

▫ Requerimentos de Sistema

	Mínimo	Recomendado
CPU	Pentium III	Pentium IV
MEMORY	64MB	128MB
HDD	300MB	500MB
GRAPHIC	1024X768	1024X768
VRAM	16MB	32MB
OS	Windows 98/ NT/ 2000/XP	

▫ Efeito

- Estudo de componentes necessários para automatização é possível em estágios
- A habilidade de adaptação de campo pode ser melhorada exercendo a PLC de cada modelo
- Pré-simulação é possível quando estruturar ou modificar Circuitos
- Amonte investido pode ser reduzido porque os kits de exercícios podem ser operados sem a PLC
- Novo sistema educacional conectado com outros diversos conceitos
- Support for expansion to automation education