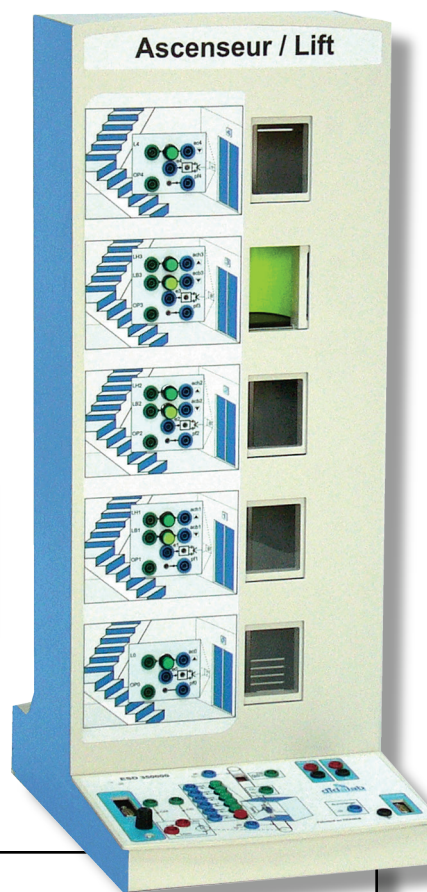
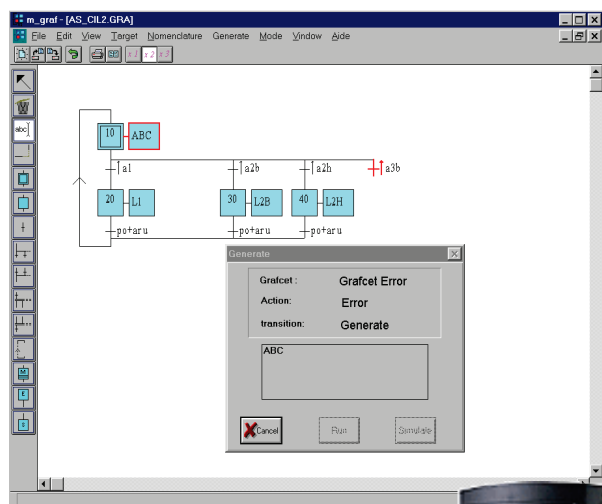


Controlo Automático Sequencial



ESD350

50 I/O 5 NÍVEIS DO ELEVADOR

DESCRIÇÃO TÉCNICA

A unidade ESD350 é composta por:

- Partes mecânicas do ESD 350 000 5 níveis do elevador, 50 ON/OFF inputs/outputs, 27 OUTPUTS

- 8 cabines de chamadas,
- 5 níveis de deteção com visor de estado,
- 5 níveis de chamadas,
- 5 portas de deteção de abertura,

Dispositivos de segurança (com ecrã LED e campainha)

- 1 paragem de emergência,
- 1 deteção de carga adicional programável,

23 INPUTS

- 8 visores de gravação de cabines de chamada,
- 5 controlos de gravação de nível de chamada (fornecido apenas por Mgraf control & CAN OPEN),
- 1 controle de cabine alta (UP),
- 1 controlo de cabine baixa (DOWN),
- 1 luz de cabine,

2 voltagem de motor & mostrador/visor de dados.

O modelo de ascensor pode ser controlado pela Mentorgraf via RS232 ou conetores USB, através de qualquer Sistema externo de controlo (lógica sequencial, PLC) via tomadas de 4 mm (5 to 24 VAC/DC) ou via uma bateria CAN, ou PLC ou placa alvo 68332.

- Programa gerador e de simulação de controle do elevador "Mentorgraf" Grafcet ,
- Manuais práticos e de acessórios.

TOPICS

- GRAFCET sistema de controlo automático através de PLC ou computador com programa **Mentor Graf** : contagem & temporizador.
- Informática Industrial: controle sequencial do processo pelo Controlo do Sistema pela CAN .

ESD 350 000 : Parte Mecânica do elevador

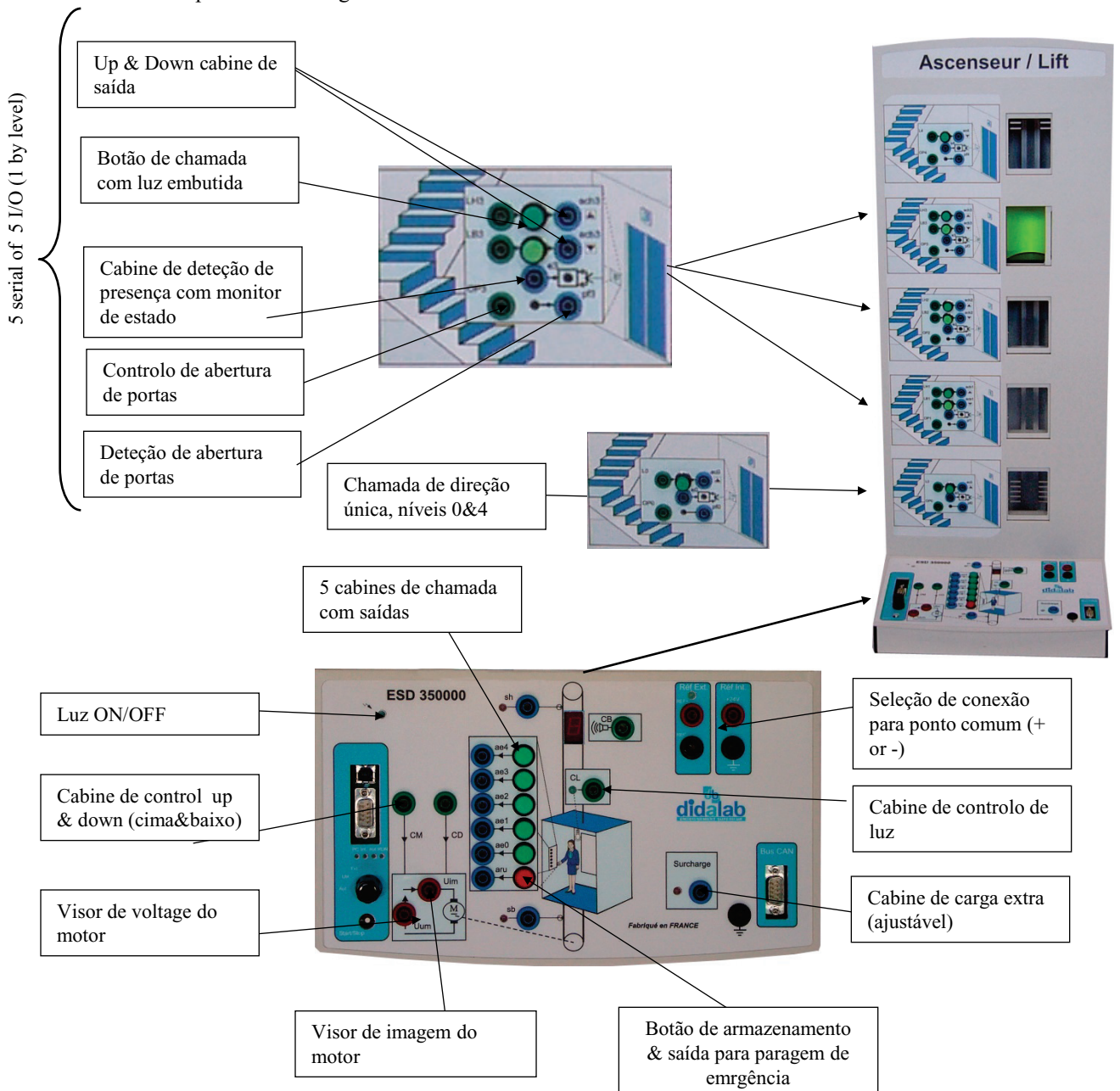
A parte mecânica é constituída por uma estrutura de base em plástico que inclui: a fonte de alimentação, os dispositivos mecânicos & os circuitos eletrónicos de interface. A cabine é acionada por um motor DC & **cinto dobrado**.

3 aparelhos de segurança estão disponíveis, o que permite ressaltar a base de um Sistema real de segurança:

- Ambos os circuitos de deteção de níveis inferior e superior inibem os controlos UP e Down (cima e baixo) de modo a superar qualquer erro de programação Grafcet,
- Uma deteção ajustável da corrente do motor permite a deteção de qualquer cabine de carga adicional (cerca de 0.5 to 5 Kg),
- Uma paragem/ de emergência está disponível no painel de controle. Representa “pedido de ajuda”
- Ambos os circuitos de segurança (deteção de carga extra & paragem de emergência) impedem o controle do motor por hardware, estando, também disponível um sinal de segurança numa tomada com variáveis Grafcet.

Detalhes de INPUTS / OUTPUTS (entrada/saída)

Todos os inputs/outputs via tomadas dual de \varnothing 4mm são compatíveis com inputs/outputs PLC (5 até 24 V DC / AC com ponto comum ligado a + ou -).

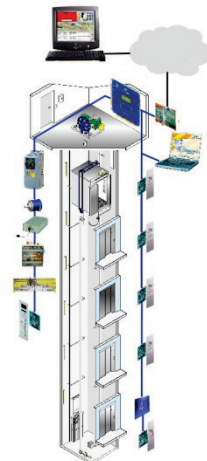


Interface CAN

Todas as entradas/saídas estão disponíveis via a « CAN Open » como módulo, as input/output, o que permite o controle do ascensor modelo via módulo Master CAN OPEN (PLC, ...).

Um can bus com CAN Open stack permite a ligação entre todos os diferentes dispositivos do ascensor modelo:

- 1 nó de controle do motor,
- 1 nó de controle de cabine,
- 5 nós de controle para cada nível:
 - Nível de chamada,
 - Nível de presença,
 - Porta de controlo.



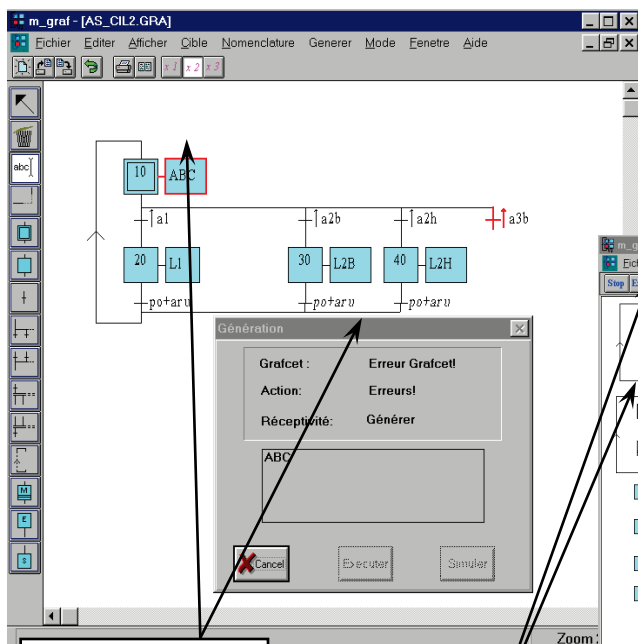
CAN Open Lift CIA DS 301

ESD 350 200, MENTOR_GRAF

é um intérprete a operar sob o Windows, que permite, através de USB ou porta RS232 1, o controle das diferentes partes mecânicas, tais como o modelo de elevador ESD 350 000. Tem um editor, um gerador e um simulador GRAFCET. Pode controlar os alvos através de um algoritmo gráfico.

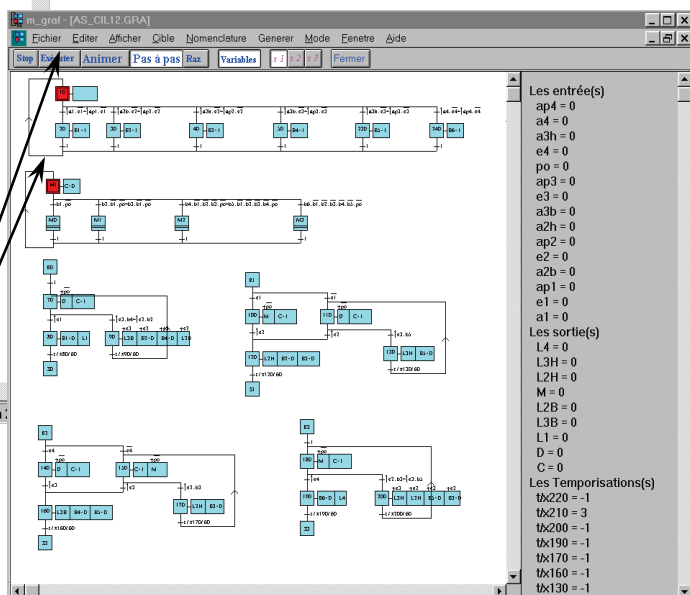
Descrição

- Editor : Ativa o desenho GRAFCET com ferramentas básicas, passo, transição, divergência/convergência, medidas macro...
- Gerador : Converte o GRAFCET em código, verificando a sintaxe e coerência entre variáveis-alvo e variáveis usadas...
- Simulador : Executa a simulação do GRAFCET, um "clique" sobre a variável de entrada permite a ativação da transição correspondente, o gráfico completo pode ser verificado antes de qualquer teste sobre a parte mecânica
- Intérprete : permite a execução e o controlo seguindo os modos: passo a passo, traço, rápido.
- algumas características:
 - 256 passos, 256 transições, 256 x 8 bits memórias, etapas macro, possibilidade de trabalhar, em simultâneo, com vários grafcets independentes.



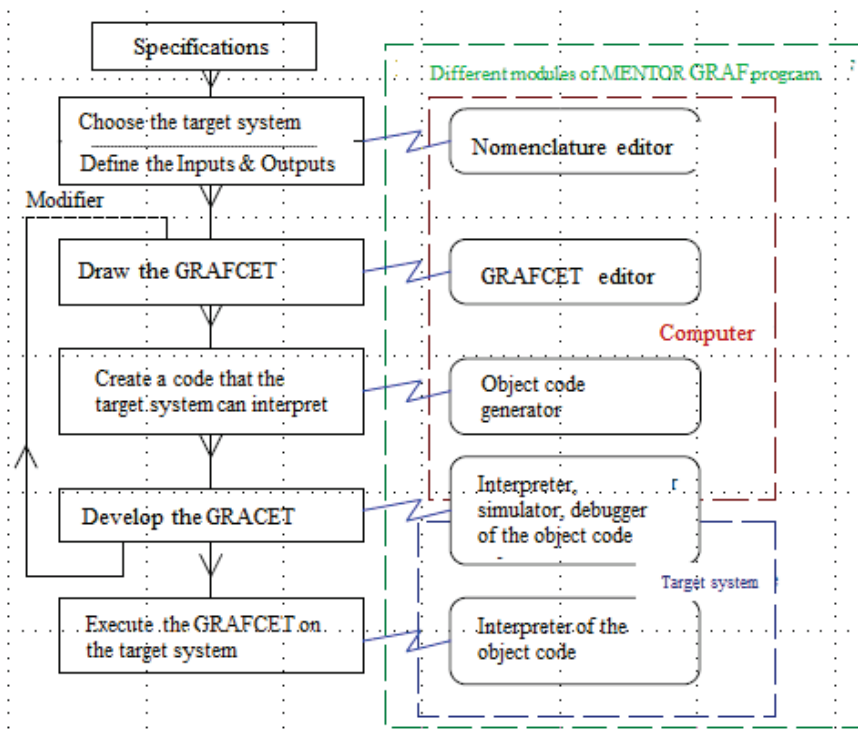
EDIÇÃO

OPERAÇÃO EM MODO DE RASTREIO



Gerar relatório com a indicação de erros, GRAFCET, rótulos ...

Monitor de células ativas



ESD 350 041 : Manual de Práticas « CONTROLO DE elevadorL GRAFCET »

Inclui: um curso de revisão sobre Grafcet, um livro de especificações e uma ou duas soluções propostas para cada trabalho prático.

Exemplos :

- TP 1 : Execução de uma cabine de movimento UP & DOWN (cima e baixo) entre os níveis 0 & 2,
- TP 2 :Melhoria da Grafcet N ° 1 por ação condicionada & inserção e retardamento,
- TP 8 :Movimento de cabine de acordo com o nível, luz intermitente no destino, controlo de paragem de emergência e de carga adicional

Configurações padrão

ESD350C-PT : Estudo do controlo automático de Grafcet “5 NÍVEIS DE ELEVADOR 50 ON/OFF I/O’s » :

Referência	Designação	Qtd
ESD350000	5 níveis de elevador na parte mecânica, 50 inputs/outputs (entrada/saídas), compatível com TTL , PLC & computador, com : CAN OPEN , Guia Técnico ESD350011	1
ESD350100	Edição e programa de operações MENTOR GRAF, GRAFCET	1
ESD350041	Manual de trabalhos práticos «Elevador grafcet (Mentorgraf) », fonte CDROM	1
EGD000003	DB9/DB9 cabos de série	1
EGD000009	« AB » TYPE USB cabos de série	1

Lista de embalagem:

Rede : 77 cm, 41 cm, 30 cm, peso : 8 kg,
Total : 80 cm, 50 cm, 40 cm, peso : 11 kg.