

IHMs – Interfaces Homem-Máquina

Série Exter

Maio 2011



altus

evolução em automação

Série Exter

- Design Industrial Resistente
- Robusto para ambientes industriais
- Imune a interferências
- Design Slim
- Fácil de montar



Série Exter

- 9 Modelos de Terminais de Operação
- Cinco modelos touch-screen e quatro modelos com teclado

 INFORMATION
DESIGNER


EXTER



Série Exter



EXTER K10

- Preto e branco
- 160 x 32
- Texto e gráfico



EXTER K20

- Preto e branco
- 240 x 64
- Texto e gráfico



EXTER K30

- Preto e branco
- 240 x 64
- Texto e gráfico



EXTER T40

- Colorido: 64k
- 3,5" TFT
- 320 x 240



EXTER K60

- Colorido: 64k
- 5.7" STN
- 320 x 240



EXTER T60

- Colorido: 64k
- 5.7" STN
- 320 x 240

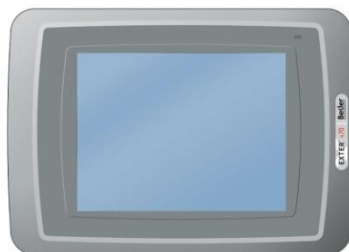


Série Exter



EXTER™ K70

- 6,5" TFT
- 640 x 480



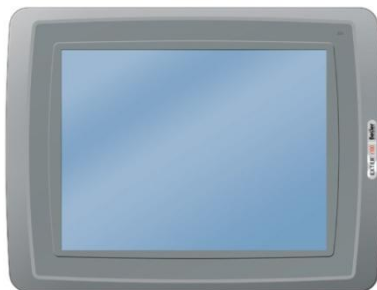
EXTER™ T70

- 6,5" TFT
- 640 x 480



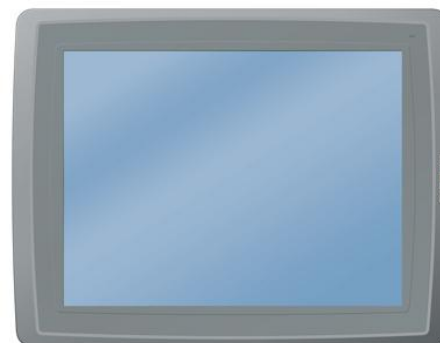
EXTER™ K100

- 10.4" TFT
- 800 x 600



EXTER™ T100

- 10.4" TFT
- 800 x 600



EXTER™ T150

- 15.1" TFT
- 1024 x 768



Série Exter



LED



Teclas de funções próximas a tela



Teclas de funções com sinalização visual



Teclado alpha numérico



Simbolos familiares para navegação



Teclas de navegação



Série Exter



Conector para Expansão

Compact Flash slot



Ethernet



RS422/485 RS232



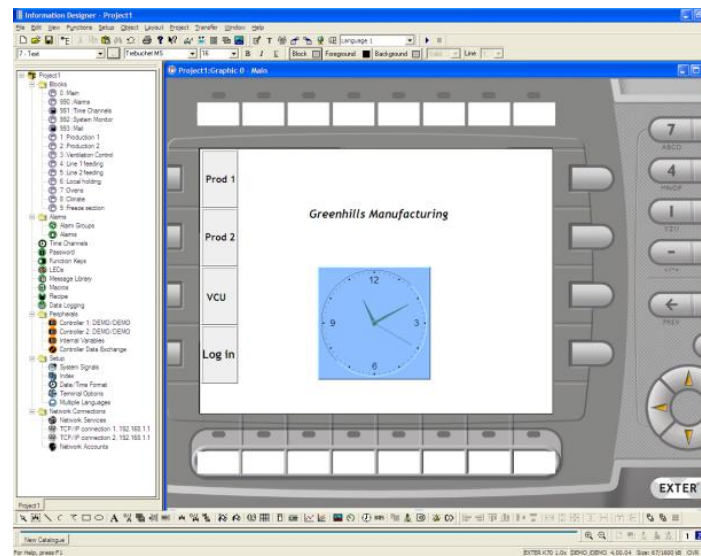
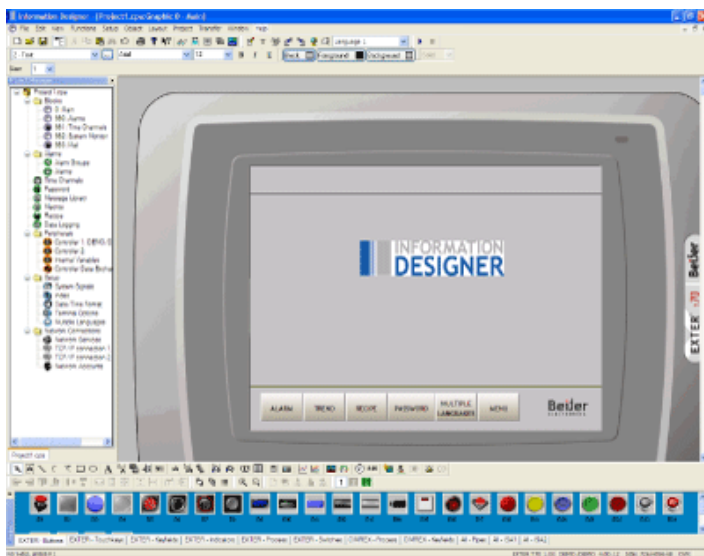
USB Device



USB Host



- **Intuitivo e Amigável**
 - Simulador para verificação do projeto
- **Fácil para programar**
 - Configurações de rede, objetos e símbolos são intuitivos através de uma barra de ferramentas amigável
- **Ótima visualização da sua aplicação**
 - Com o “Block Manager” e o “Project Manager” é possível ver toda estrutura do projeto



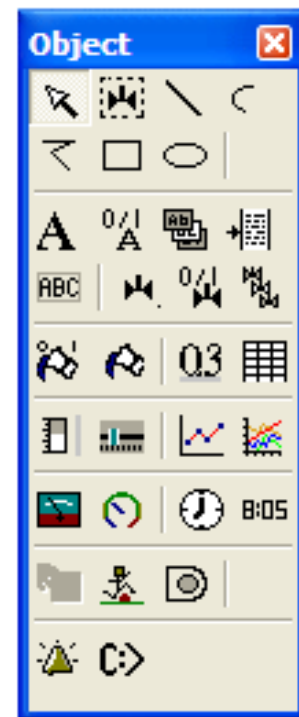
Information Designer

- **Possível criar bibliotecas personalizadas**

- Fácil para utilizar novamente
- Fácil para customizar
- Economia de tempo de projeto

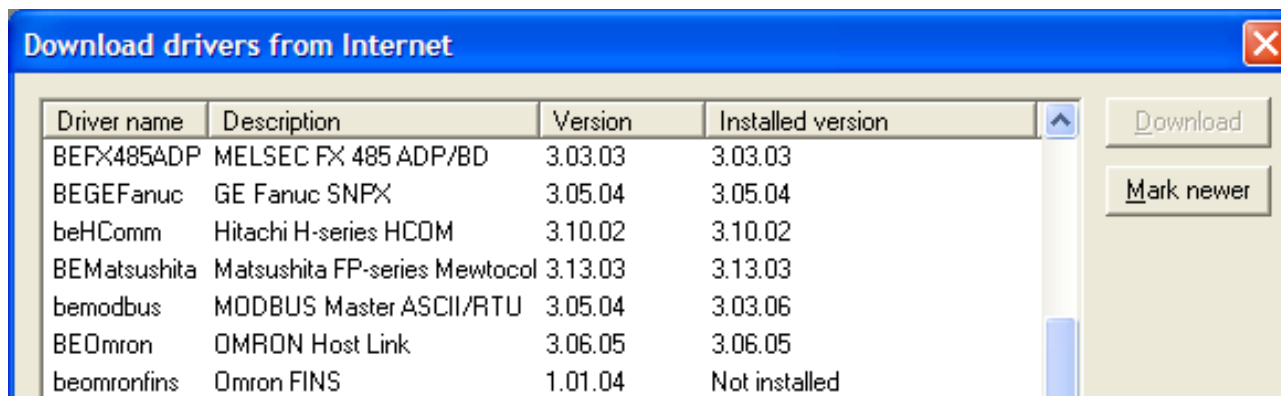
- **Objetos Dinâmicos**

- Analógicos
- Digitais



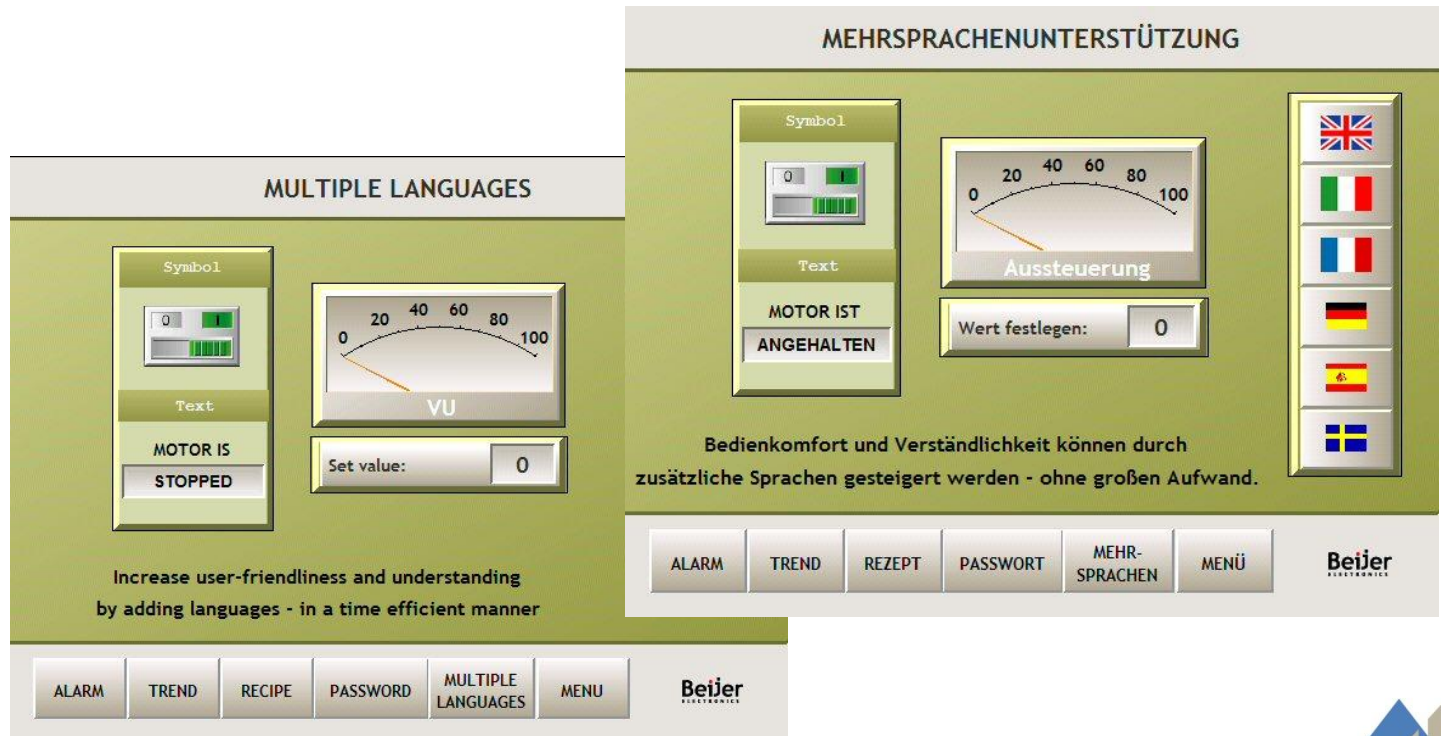
Information Designer

- **Tudo em um arquivo (projeto, driver...)**
 - Manipulação simples e fácil
- **Importa e exporta lista de TAGs e símbolos**
- **Recebe projeto do terminal de operação**
 - Upload do projeto corrente no terminal de operação para a ferramenta de programação
- **Documentação automática**
- **Menu em:**
 - Inglês, Espanhol, Francês, Italiano, Alemão ou Sueco



Information Designer

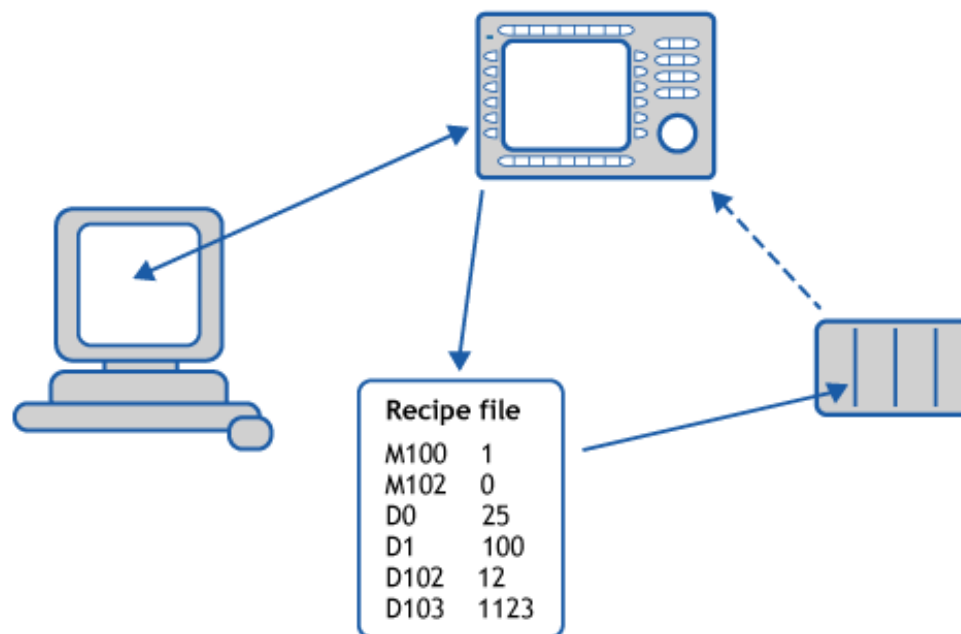
- Permite que o operador comute entre línguas diferentes
- Fácil de desenvolver projetos para serem usados em outros países
- Fácil manipulação do texto traduzido



Funcionalidades

Administração de Receitas

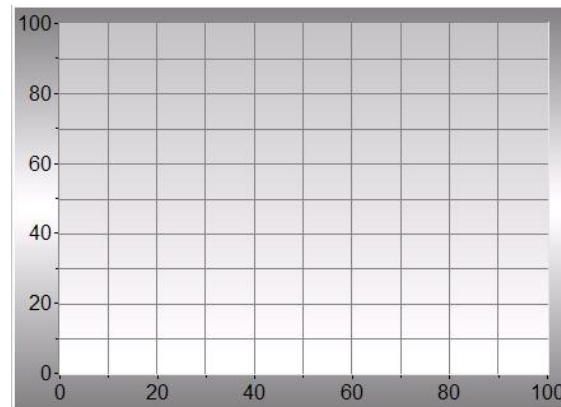
- Salva e carrega receitas nos blocos
- Salva e carrega receitas do controlador
- Acesso das receitas pelo PC para fazer backup ou edição
- Senha de segurança, se necessário
- Controle (pelo Terminal de Operação ou pelo Controlador)



Funcionalidades

- **Histórico de Tempo Real**

- Mostra valores em um gráfico com base de tempo
- Compara valores dos processos: Mais de 6 curvas em um único gráfico. Arquivos de histórico podem ser enviados por e-mail para arquivamento



- **Data Logger**

- Log baseado em: Intervalo de tempo
Mudança de valores

É possível transferir arquivo de Data Logger para o PC



Funcionalidades

Administração de Alarme

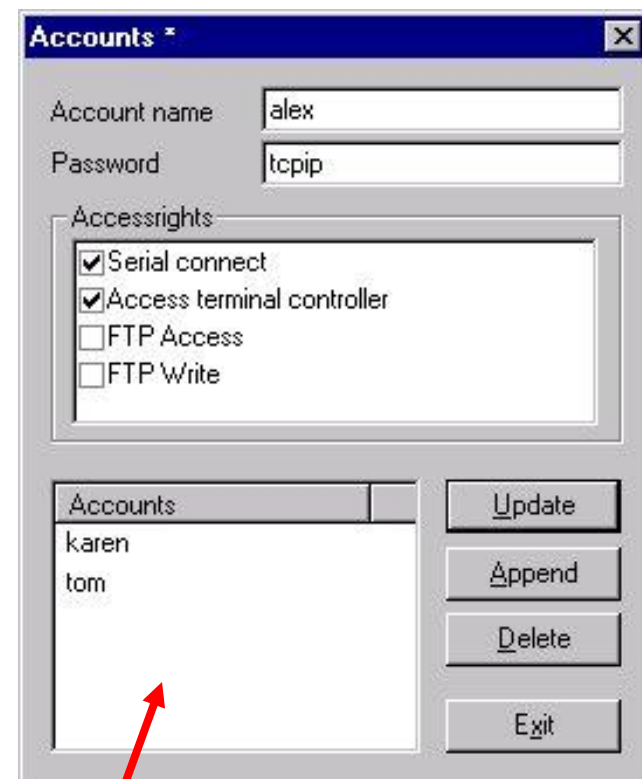
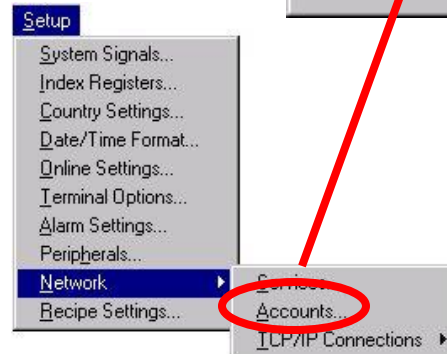
- Chama atenção para eventos cruciais no processo
- Lista de Alarmes
 - Lista de alarmes mostra todos os alarmes
 - Essa lista pode ser enviada por e-mail
- Mensagens de Alarme
 - Valores Dinâmicos
 - Textos estáticos
- Grupos de Alarme



Funcionalidades

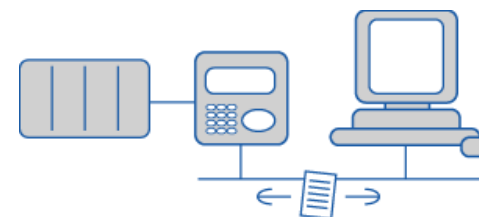
Níveis de Segurança

- Diferencie direitos de acesso
- Proteja determinadas funções
 - Objetos
 - Teclas de Funções
 - Parâmetros do sistema
 - Mudanças no projeto
- Define quem tem o acesso aos serviços nos terminais (login)
- Criação de nomes e senhas para diferentes usuários



Funcionalidades

- **Conexão Internet e Intranet**
 - Rede terminal protocolo TCP/IP
 - Função de passagem
- **Servidor de Web**
 - Armazenamento de páginas HTML na memória terminal
 - Scripts HTML para acessar dispositivos conectados no controlador
- **Transferência de dados**
 - Enviar e receber arquivos sobre o protocolo TCP/IP
- **E-mail utilizando SMTP**
 - Enviar e-mails pelo terminal



Funcionalidades

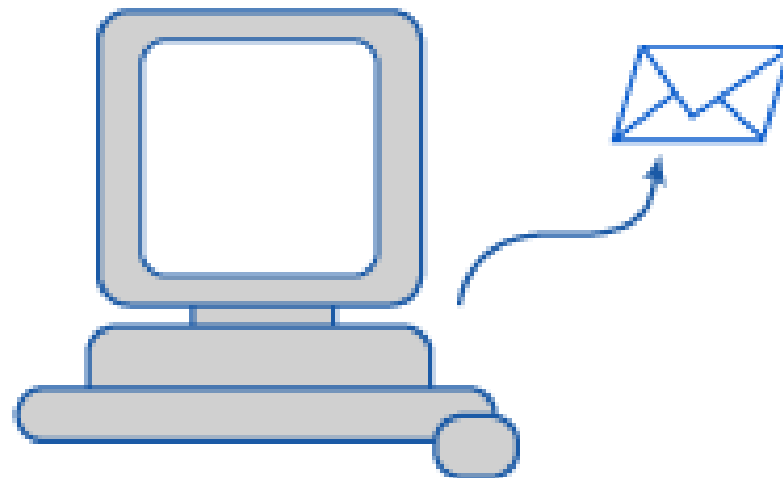
Acesso e Controle Remoto

- Acesse e controle o terminal de operação pelo PC
- Os terminais de operação possuem o software VNC Server (Virtual Network Computing) que permite o acesso remoto
- Para visualizar pode ser utilizado o VNC client (freeware) ou a web browser (Internet Explorer)
- Permite suporte e controle remoto e auxilia na manutenção do sistema
- Apresenta a imagem do terminal de operação no monitor do PC do usuário



Funcionalidades

- **Funcionalidades Web: Email**
- **É possível enviar e-mail com:**
 - Alarmes e eventos
 - Relatórios
 - Quando utilizado as teclas de função



Obrigado!

Matriz

Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 lote 01
Duque de Caxias – São Leopoldo – RS - 93020-080
Fone: +55 51 3589-9500

e-mail: altus@altus.com.br
www.altus.com.br

