# MGE 144 Medidor Multigrandezas

# Modo de uso do software IBIS BE

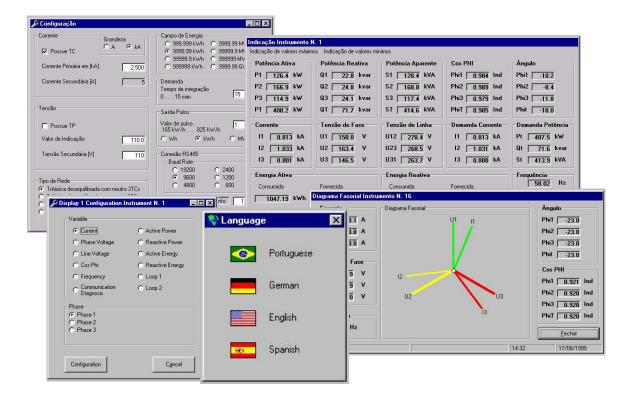


ABB Instrumentação



#### **PROGRAMA IBIS BE**

Compatibilidade - Compatível com 486 8M RAM ou superior com 1 saída de comunicação serial disponível, Windows95 ou superior.

#### Instalação

Como instalar: Inserir disquete 1 Iniciar/executar

A:\SETUP.EXE OK

Quando solicitado inserir disquete 2

Responder as perguntas até que a instalação esteja concluída.

# Programa de Configuração para MGE



**Arquivo** - Permite abrir um configuração existente ou salvar uma configuração.

**Conexão** - Define o tipo de conexão desejada, a ser escolhida pelo cliente.

Configurar - Ferramenta utilizada para configurar:

Ler Configuração - Somente liberado após a definição da conexão

Display

Configurar Campos

Configurar saída analógica

Configurar saída digital

Configurar Local

Configurar Loop Display

Configurar idioma

Reset - Ferramenta utilizada para resetar:

Reset - Resetar os medidores de energia

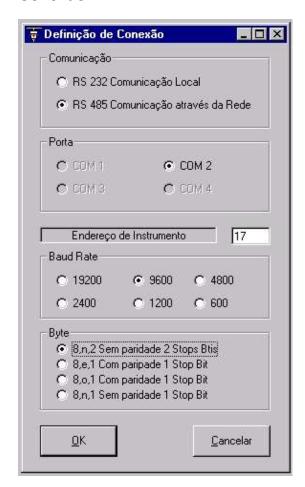
Reset Mx Mn – Resetar as memórias de valores máximos e mínimos.

Obs. Liberada após senha.

**Indicação** - Ferramenta utilizada para indicação dos valores liberada após a definição da conexão.

**Opções** - Ferramenta para liberação das senhas ou seja: Senha – Habilita algumas funções Idioma – Define o idioma do software de configuração Informação – Informa a revisão do software

#### Conexão



**Comunicação** - Definir a comunicação RS232 ou RS485.

Porta - Selecionar qual a porta conectada ao seu micro

**Endereço do instrumento** (Só aplicado na comunicação RS 485) - Este endereço será mostrado pelo aparelho assim que o mesmo for ligado.

**Baud Rate** (Só aplicado na comunicação RS 485) - Seleciona qual o Baud Rate você deseja trabalhar :19200, 9600, 4800, 2400, 1200 ou 600

Obs.: O instrumento sai de fabrica com Baud Rate em 9600

**Byte** (Só aplicado na comunicação RS 485) - Seleciona qual o tipo de Byte você deseja trabalhar : 8,n,2 - sem paridade e 2 stop bits, 8,e,1 - com paridade par 1 stop bit, 8,o,1 - com paridade impar 1 stop bit.

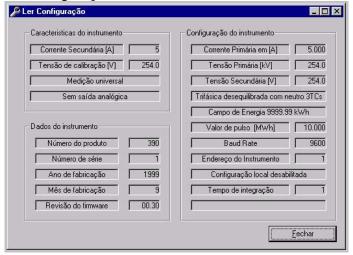
Tecla para confirmar ou cancelar

### Configurar

Existe a possibilidade de se fazer uma configuração sem que o instrumento esteja conectado ao micro.

Esta configuração pode ser salva e utilizada posteriormente.

Ler configuração



Só responde após a conexão do instrumento. (Indica a configuração de Hardware e Software existente no aparelho)

Configurar Display 1,2,3



Permite selecionar qual a variável que será mostrada no display do instrumento.

Configurar Campos

#### **Configurar Campos**



Preencher todos os campos solicitados a respeito de: Corrente

Tensão – Tensão de fase (entre fase e neutro)

Tipo de Rede

Campo de Energia

Demanda

Saída Pulso

Para configurar é necessário habilitar a senha **cnf** na ferramenta Opções / Senha.

#### Configurar RS485



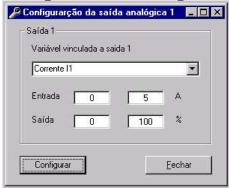
Conexão 485

**Baud Rate** Configura o Baud Rate do instrumento: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200.

Endereço do instrumento (qualquer numero de 1 à 255 decimal).

**Byte** Define o tipo de byte que o instrumento irá utilizar para a comunicação em rede.: 8,n,2 - sem paridade e 2 stop bits, 8,e,1 - com paridade par 1 stop bit, 8,o,1 - com paridade impar 1 stop bit., 8,n,1 sem paridade 1 stop bit

#### Configurar saída analógica



Variável vinculada a saída 1 – Definir a variável a qual o sinal de saída será proporcional.

Entrada – No primeiro campo informar o valor referente ao início do campo de entrada , e no segundo campo o valor referente ao sinal do campo de entrada.

Saída - No primeiro campo informar o valor referente ao início do campo de saída, no segundo campo informar o valor referente ao final do campo de saída. O valor de saída é em porcentagem .

Obs. A configuração da saída analógica só é possível após a configuração dos campos do instrumento.

# Configurar saída digital



Saída digital – Selecionar entre saída pulso ou sinalização. Se a escolha for saída pulso os outros campos serão desabilitados.

Variável vinculada a saída - Definir a variável que será monitorada.

**Referência** – Essa função serve para inibir a sinalização na partida de um motor onde a corrente de partida atinge um valor alto por um determinado tempo.

Funcionamento quando a variável ultrapassar o valor de **Referência** durante o **Tempo de partida** a saída não irá sinalizar, mesmo que essa ultrapasse o valor de Set point Máximo. Para inibir essa função especificar o tempo de partida igual a zero.

**Set Point** – Informar o valor do set point em porcentagem ou unidade de engenharia.

**Máximo** quando a variável estiver acima desse valor ocorrerá a sinalização.

**Mínimo** quando a variável estiver acima desse valor ocorrerá a sinalização.

**Histerese** quando a variável retornar do estado de sinalização deverá ultrapassar o valor da histerese para sair do estado de sinalização.

**Tempo de atraso** a sinalização ocorrerá após a variável permanecer durante esse tempo.

**Ação de sinalização** define o no estado de sinalização se a saída ira fechar ou abrir.

# Configuração Local



Configuração Local - Permite selecionar a configuração local do instrumento ou seja:

Habilitada - Permite a configuração através do teclado do instrumento

Desabilitada - Não permite a configuração através do teclado do instrumento

#### **Configurar Loop display**



Permite configurar qual a seqüência desejada do Loop do display do instrumento

### **Configurar Idioma**



Define o idioma do instrumento

# Configurar memória de massa



Permite configurar quais valores deseja salvar na memória do instrumento só disponível na versão com memória de massa.

# **Configurar RTC**



Permite configurar o relógio do instrumento só disponível na versão com memória de massa.

#### Reset



Permite resetar os medidores de Energia do instrumento ou de todos os instrumentos da rede.

#### Reset Mx Mn



Permite resetar os valores mínimos e máximos das variáveis do instrumento ou de todos os instrumentos da rede.

# Indicação

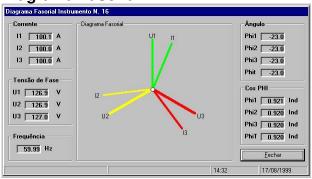


Permite visualizar todas as variáveis simultaneamente (Visualização está somente quando o instrumento estiver conectado ao micro).

A Indicação de valores máximos permite a visualização dos valores máximos.

A indicação de valores mínimos permite a visualização dos valores mínimos.

# **Diagrama Fasorial**



Permite visualizar o diagrama fasorial.

O diagrama fasorial indica se o sinal de entrada está ligado corretamente com relação as fases.

(Visualização está somente quando o instrumento estiver conectado ao micro)

#### Senha



Algumas funções só são disponíveis através de senha. Senha –

- " cnf " habilita a configuração e Reset
- " hst " habilita o histórico

Obs.: Para digitação da senha utilizar sempre letra minúscula.

# Modificações dos campos de configuração

Sugerimos que:

- Ler a configuração do instrumento na ferramenta configurar.
- 2- Salvar essa configuração.
- 3- Modificar a configuração conforme desejada.

Versão 00\_60