

MGE G3 Multimedidor

Multimedidor para sistemas trifásicos ou monofásicos com medição de mais de 40 variáveis elétricas, memória de massa não volátil e saídas digitais. Possui três displays de LCD alfanuméricos de fácil visualização. Todos os parâmetros podem ser configurados através do teclado frontal ou através do software que acompanha o instrumento, o qual também permite a visualizar as variáveis medidas.



Características

- Três displays de LCD alfanuméricos
- Disponibiliza a forma de onda em três tensões e corrente, no buffer de comunicação em todas as versões.
- Software de configuração e monitoramento em todas as versões.
- Configuração simples via teclado frontal ou software.
- Rede Universal trifásica desequilibrada com neutro, configurável para monofásica, trifásica equilibrada ou desequilibrada.
- Interface serial RS 485 Protocolo Modbus RTU e RS 232 para configuração local.
- Memória de massa não volátil, suporta até 48 horas sem energia auxiliar sem que perca o horário. Os dados armazenados são: mês, dia, hora, minuto e as variáveis de medição previamente configuradas (com capacidade de armazenar 12 variáveis a cada 15 minutos, dos últimos 40 dias). Os dados são periodicamente armazenados sobrescrevendo os primeiros dados. Através do software de configuração é possível selecionar as variáveis, tempo entre as amostras e salvar os dados formatados.
- Registro de Eventos, memória não volátil configurável através de software, que registra eventos como sobretensão, subtensão, sobrecorrente, etc. São armazenados a data, hora, valor da variável no instante do evento e o instante que o variável se normalizou.
- Alimentação auxiliar universal 85...265Vca/90...300Vcc.
- Proteção: IP50 (alojamento) e IP20 (bornes).
- 4 saídas digitais para alarme configuráveis através do software + 1 saída digital para Resumo de Falha.
- Classe de exatidão de 0,50% ou 0,25%.

Dados Técnicos (NBR 8145)

Entrada	
Tensão (Vn)	63V (fase-neutro) / 110V (fase-fase) 127V (fase-neutro) / 220V (fase-fase) 254V (fase-neutro) / 440V (fase-fase)
Corrente (In)	1A , 5A
Limite do sinal	U = 10...120% I = 10...120%
Consumo	entrada em tensão: ≤ 1mA. entrada em corrente: ≤ 0,2VA.
Frequência nominal	50; 60 Hz ±10%
Sobrecarga	Permanente: 1,5 x Un ; 2 x In curta duração: 4 x U/1s; 50 x I/1s máxima: 250A /1s
Alimentação auxiliar	85 ... 265Vac/90...300VDC consumo ~ 6VA
Comunicação	Serial para interface RS485 Protocolo Modbus RTU

Saídas

Saída digital	5 Saídas (Coletor Aberto) sendo: <ul style="list-style-type: none">4 para alarmes configuráveis via software1 resumo de falha Tensão máxima: 24Vcc Corrente máxima: 20mA
---------------	---

Grandezas de Influência

Limite de erro	0,5%
Condições de referência	I = 10%...100%; U = 10%...100%
Frequência:	f _{nom} ±2%
Alim.auxiliar:	85 ... 265Vac/90...300Vcc
Tempo de aquecimento	20 min.aprox.
Erro adicional acima de 1,2xI ou 1,2xU	≤ 0,2%
Desvio de linearidade	≤ 0,2% (incluído no limite de erro)
Temperatura	≤ 0,2%/10 K; temperatura nominal 25°C

Campos magnéticos externos	≤ 0,5% para intensidade de campo de 0,4 kA/m
----------------------------	--

Ensaio Elétricos

Tensão de prova	2,5kV/1 min – 60 Hz entre alimentação e outros.
-----------------	---

Ensaio Mecânicos

Impacto	Aceleração 30g duração 11ms
Vibração	Aceleração 2g frequência 5..150Hz

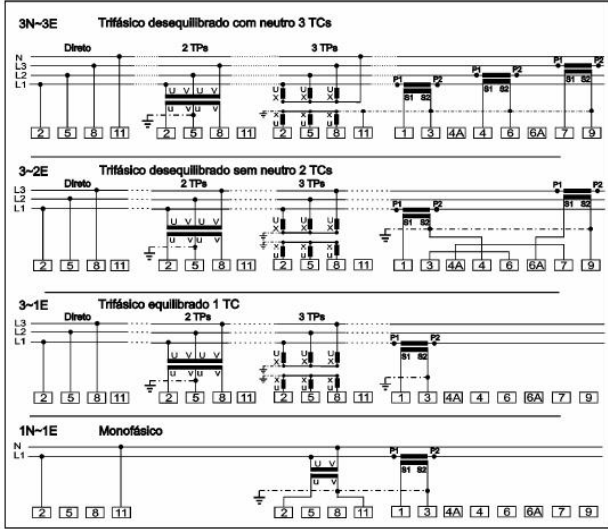
Construção e montagem

Alojamento	Plástico Noril anti-chama UL94-VO.
Fixação	Par de grampos
Grau de proteção	IP50 no Alojamento IP20 nos bornes de ligação
Peso	~ 1 kg

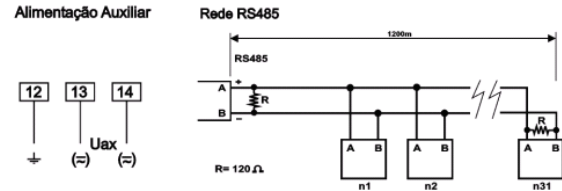
Condições climáticas

Temperatura de trabalho	-20...+60°C
Temperatura de funcionamento	-25...+70°C
Temperatura de transporte e estocagem	-40...+80°C
Umidade relativa	75%

Esquema de Ligação dos Sinais de Entrada



Esquema de Ligação Alimentação Auxiliar e RS485



Precauções

Certifique-se de que as tensões e correntes a serem ligadas ao instrumento são compatíveis com as especificações e se as ligações estão conforme os diagramas.

Instrução de Montagem

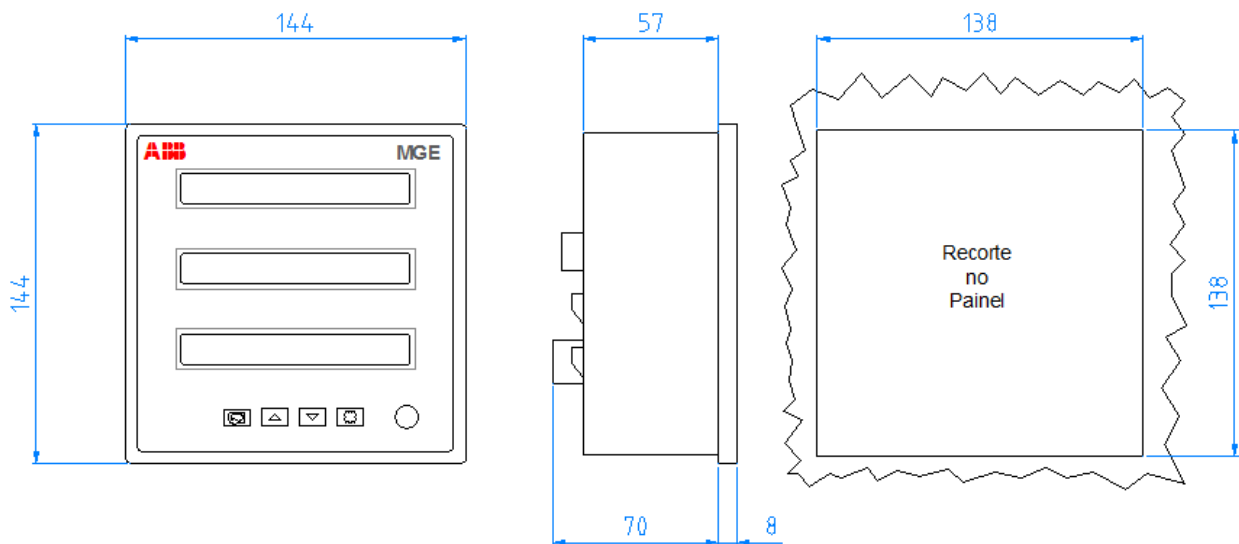
Respeitar a faixa de temperatura ambiente. No local de instalação devem ser observados os valores para vibração, poeira e umidade, que devem permanecer dentro dos limites determinados pelo tipo de proteção do alojamento e do grupo climático, constantes nesta ficha técnica. Sua fixação é feita por um par de grampo metálico.

As conexões elétricas de entrada em tensão, alimentação auxiliar e RS485 (opcional) devem ser feitas através de terminais tipo pino. As conexões das entradas de corrente devem ser feitas através de terminais tipo olhal.

Instrução de Uso

Verificar os diagramas de conexão e o manual de uso do instrumento. Configurar a relação de TP, TC, tipo de rede e os parâmetros de comunicação (endereço, baud rate e formato do byte) conforme a instalação.

Dimensional (mm)



Contato

ABB Ltda.
Avenida dos Autonomistas, 1496
Osasco – São Paulo
CEP 06020-902
Telefone 0800 014 9111
Email: abbatende@br.abb.com

NOTA:

A ABB reserva os direitos de fazer mudanças Técnicas ou de conteúdo neste documento sem notificação. Com relação as ordens de Compra, deverá prevalecer o acordado entre a partes. A ABB BR não aceita qualquer Responsabilidade sobre possíveis falta de Informação ou erro deste documento.
Rev 1.00

CopyRight© 2012
Todos os direitos reservados.

